SHARP

1 BIT TECHNOLOGY

1-BIT DIGITAL HEIMKINO
ENSEMBLE HOME CINEMA 1-BIT
SISTEMA 1-BIT PARA HOME CINEMA
1-BIT DIGITAL HEMBIOGRAF
SISTEMA DIGITALE HOME CINEMA A 1 BIT
1-BIT DIGITALE HUISBIOSCOOP
CINEMA FAMILIAR DIGITAL DE 1-BIT
1-BIT DIGITAL HOME CINEMA

MODELL MODELLO
MODÈLE MODEL
MODELO MODELO
MODELL MODEL

SD-AT50H

DVD-SPIELER
LECTEUR DVD
REPRODUCTOR DE DVD
DVD SPELARE
LETTORE DVD
DVD-SPELER
APARELHO DE DVD
DVD PLAYER

MODELL MODELLO
MODÈLE MODEL
MODELO MODELO
MODELL MODEL

DX-AT50H

BEDIENUNGSANLEITUNG
MODE D'EMPLOI
MANUAL DE MANEJO
BRUKSANVISNING
MANUALE DI ISTRUZIONI
GEBRUIKSAANWIJZING
MANUAL DE OPERAÇÃO
OPERATION MANUAL

DEUTSCH
Siehe Seiten i bis vi und D-1 bis D-56.

FRANÇAIS
Se reporter aux pages i à vi et F-1 à F-56.

ESPAÑOL
Consulte las páginas i a vi y S-1 a S-56.

SVENSKA
Hänvisa till sidorna i till vi och V-1 till V-56.

ITALIANO
Leggere le pagine i a vi e I-1 a I-56.

NEDERLANDS
Raadpleeg de bladzijden i t/m vi en N-1 t/m N-56.

PORTUGUÊS
Favor consultar as páginas i a vi e P-1 a P-56.

ENGLISH
Please refer to pages i to vi and E-1 to E-56.

BESONDERE ANMERKUNGEN
REMARQUES SPÉCIALES
NOTAS ESPECIALES
SÄRSKILDA ANMÄRKNINGAR

NOTE PARTICOLARI
BIJZONDERE OPMERKINGEN
NOTAS ESPECIAIS
SPECIAL NOTES

- Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der EG-Richtlinien 89/336/EWG und 73/23/EWG mit Änderung 93/68/EWG.
- Ce matériel répond aux exigences contenues dans les directives 89/336/CEE et 73/23/CEE modifiées par la directive 93/68/CEE.
- Este aparato satisface las exigencias de las Directivas 89/336/CEE y 73/23/CEE, modificadas por medio de la 93/68/CEE.
- Denna utrustning uppfyller kraven enligt riktlinjerna 89/336/EEC och 73/23/EEC så som kompletteras av 93/68/EEC.
- Quest'apparecchio è conforme ai requisiti delle direttive 89/336/EEC e 73/23/EEC, come emendata dalla direttiva 93/68/EEC.
- **Dichiarazione di conformità**
  La società SHARP ELECTRONICS EUROPE GmbH dichiara che il prodotto SHARP SISTEMA DIGITALE HOME CINEMA A 1BIT SD-AT50H è costruito in conformità alle prescrizioni del D.M.n°548 del 28/8/95, pubblicato sulla G.U.n°301 del 28/12/95 ed in particolare è conforme a quanto indicato nell'art. 2, comma 1 dello stesso decreto.
- Dit apparaat voldoet aan de eisen van de richtlijnen 89/336/EEG en 73/23/EEG, gewijzigd door 93/68/EEG.
- Este equipamento obedece às exigências das directivas 89/336/CEE e 73/23/CEE, na sua versão corrigida pela directiva 93/68/CEE.
- This equipment complies with the requirements of Directives 89/336/EEC and 73/23/EEC as amended by 93/68/EEC.

- Dette udstyr overholder kravene i direktiv nr. 89/336/EEC og 73/23/EEC med tillaeg nr. 93/68/EEC.
- Este equipamento obedece às exigências das directivas 89/336/CEE e 73/23/CEE, na sua versão corrigida pela directiva 93/68/CEE.
- Dette produktet oppfyller betingelsene i direktivene 89/336/EEC og 73/23/EEC i endringen 93/68/EEC.
- Tämä laite täyttää direktiivien 89/336/EEC ja 73/23/EEC vaatimukset, joita on muutettu direktiivillä 93/68/EEC.
- Η εγκατάσταση αυτή ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ενωσης 89/336/ΕΟΚ και 73/23/ΕΟΚ, όπως οι κανονισμοί αυτοί συμπληρώθηκαν από την οδηγία 93/68/ΕΟΚ.

- Bei Einstellung der ON/STAND-BY-Taste auf STAND-BY ist die Netzspannung immer noch im Gerät vorhanden.
  Wenn die ON/STAND-BY-Taste auf STAND-BY eingestellt wird, kann das Gerät unter Verwendung der Timer-Betriebsart oder Fernbedienung in Betrieb gesetzt werden.

  Warnung:
  In diesem Gerät sind keine vom Benutzer wartbaren Teile vorhanden. Niemals Abdeckungen entfernen, außer wenn Sie dafür qualifiziert sind. In diesem Gerät sind gefährliche Spannungen vorhanden. Vor Ausführung von irgendwelchen Kundendienstarbeiten oder bei längerer Nichtverwendung des Gerätes stets den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen.

- Lorsque la touche ON/STAND-BY est mise en STAND-BY, l'appareil est toujours sous tension.
  Lorsque la touche ON/STAND-BY se trouve sur la position STAND-BY, l'appareil est prêt à fonctionner par la minuterie ou la télécommande.

  Avertissement:
  Cet appareil contient des pièces non réparables par l'utilisateur. Personne non qualifiée n'enlèvera jamais les couvercles. L'appareil contenant des organes portés à haute tension, débrancher l'appareil avant toute réparation ou en période de non-utilisation.

- Cuando el botón ON/STAND-BY está puesto en la posición STAND-BY, todavía hay tensión dentro del aparato.
  Cuando el botón ON/STAND-BY está puesto en la posición STAND-BY, el aparato puede ponerse en funcionamiento utilizando el modo del temporizador o el controlador remoto.

  Advertencia:
  Tenga en cuenta que dentro de este aparato no hay piezas que pueda reparar. No quite nunca las tapas a menos que se esté cualificado para hacerlo. Este aparato tiene en su interior tensiones peligrosas.
  Desenchufe siempre la clavija de la red del tomacorriente antes de realizar cualquier servicio de mantenimiento y cuando no se use el aparato durante un largo período de tiempo.

- När ON/STAND-BY knappen är i läge STAND-BY, finns nätspänning i apparaten.
  Med ON/STAND-BY knappen i läge STAND-BY kan apparaten startas med timerfunktion eller fjärrkontrollen.

  Varning:
  Apparaten innehåller inga delar som kan åtgärdas av kunden. Höljet får endast öppnas av kvalificerad personal. Apparaten innehåller farliga spänningar.
  Stickkontakten ska därför dras ut från nätuttaget före reparationsarbeten och bör dras ut om apparaten inte ska användas på mycket länge.

● Quando il tasto ON/STAND-BY si trova in posizione STAND-BY, all'interno dell'apparecchio c'è ancora la corrente.
Se il tasto ON/STAND-BY si trova nella posizione STAND-BY, l'unità può essere accesa con il modo timer o con il telecomando.

Avvertenza:
L'apparecchio non contiene parti riparabili dall'utente.
Non togliere mai i coperchi, a meno di non essere qualificati per farlo. All'interno dell'apparecchio ci sono tensioni pericolose, per cui si deve sempre staccare la spina del cavo d'alimentazione dalla presa di corrente prima di qualsiasi intervento di manutenzione e quando non si usa l'apparecchio per un lungo periodo di tempo.

● Wanneer de ON/STAND-BY toets in de STAND-BY stand staat, loopt er nog steeds stroom (netspanning) in het toestel.
Wanneer de ON/STAND-BY toets in de STAND-BY stand staat, kan het toestel ingeschakeld worden via de timerfunctie of de afstandsbediening.

Waarschuwing:
Dit toestel bevat geen door de gebruiker te repareren onderdelen. Verwijder de behuizing nooit tenzij u deskundig bent op dit gebied. In het toestel loopt een gevaarlijke spanning; haal de stekker altijd uit het stopcontact alvorens onderhoud uit te voeren of wanneer het toestel voor langere tijd niet gebruikt wordt.

● Quando o botão ON/STAND-BY estiver ajustado na posição STAND-BY, a voltagem de alimentação ainda se encontra presente dentro do aparelho.
Quando o botão ON/STAND-BY estiver ajustado na posição STAND-BY, o aparelho pode ser colocado em operação através do modo de programação horária ou pelo controle remoto.

Advertência:
Neste aparelho não há partes que podem ser consertadas pelo usuário. Nunca retire a tampa, a menos que você tenha qualificação para tal. Este aparelho contém voltagens perigosas. Remova sempre o cabo de alimentação da tomada antes de efetuar qualquer conserto ou quando deixar o aparelho muito tempo fora de uso.

● When the ON/STAND-BY button is set at STAND-BY position, mains voltage is still present inside the unit.
When the ON/STAND-BY button is set at STAND-BY position, the unit may be brought into operation by the timer mode or remote control.

Warning:
This unit contains no user serviceable parts. Never remove covers unless qualified to do so. This unit contains dangerous voltages, always remove mains plug from the socket before any service operation and when not in use for a long period.

● Når ON/STAND-BY-knappen er sat i STAND-BY positionen, er der stadig netspaending til stede i apparatet.
Når ON/STAND-BY-knappen er sat i STAND-BY position, kan apparatet startes v.hj.a. timer-funksionen eller fjernbetjeningen.

Advarsel:
Apparatet indeholder ingen dele, der kan repareres af brugeren selv. Fjern aldrig kabinettet med mindre De er kvalificeret hertil. Apparatet indeholder farlig strømspaending. Traek altid stikket ud af stikkontakten før der foretages reparationer, eller hvis apparatet ikke er i brug i laengere tid.

PŘED SEJMUTÍM KRYTU NUTNO VYJMOUT VIDLICI ZE SÍŤOVÉ ZÁSUVKY.

PRED ZLOŽENÍM KRYTU JE NUTNÉ ODPOJIŤ PRÍSTROJ ZO SIETE.

DENNA APPARAT ÄR ANSLUTEN TILL 230 V VÄXELSTRÖM NÄR STICKPROPPEN ÄR INSKJUTEN I VÄGGUTTAGET. FÖR ATT FULLSTÄNDIGT KOPPLA IFRÅN APPARATEN, V.G. DRAG UT STICKPROPPEN.

● **Vorsicht:**
Das Gerät weder Tropf- noch Spritzwasser aussetzen. Ansonsten besteht die Gefahr eines Brandes oder elektrischen Schlages. Es sollten keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände wie Vasen auf dem Gerät abgestellt werden.

● **Attention:**
Pour éviter un incendie ou une secousse électrique, mettre l'appareil à l'abri d'eau (éclaboussure, goutte). Ne pas poser sur l'appareil un récipient contenant du liquide.

● **Advertencia:**
Para evitar incendios y descargas eléctricas, no exponga el aparato a goteo o salpicadura de líquidos. No deberán ponerse encima del aparato objetos que estén llenos de líquido, como por ejemplo un florero.

● **Varning:**
Utsätt inte enheten för dropp eller stänk för att förhindra brand eller elektriska stötar. Inga vätskefyllda föremål såsom vaser bör placeras på enheten.

● **Attenzione:**
Per prevenire incendi o scosse elettriche, non fare gocciolare nessun liquido sull'apparecchio e non bagnarlo. Non collocarvi sopra nessun oggetto riempito d'acqua, come per esempio vasi.

● **Waarschuwing:**
Stel het toestel niet bloot aan druipend of spattend water om brand en elektrische schokken te voorkomen. Met vloeistoffen gevulde voorwerpen, zoals vazen, mogen niet op het toestel geplaatst worden.

● **Cuidado:**
Para evitar incêndio ou choque eléctrico, não exponha este aparelho a gotejamento ou salpicamento de água. Não coloque objetos com água como, por exemplo, um vaso de flores, em cima do aparelho.

● **Warning:**
To prevent fire or shock hazard, do not expose this appliance to dripping or splashing. No objects filled with liquids, such as vases, should be placed on the apparatus.

● **Advarsel:**
Til at forbygge ild og stød risiko, lad vaere med at undsaette denne indretning for drypning eller overstaenkning. Der må ikke anbringes nogen genstande fyldt med vand, som for eksempel vaser, på dette apparat.

● **Advarsel:**
For å unngå brann eller kortslutning, utsett ikke produktet for vann eller fuktighet. Gjenstander som inneholder vaeske, feks. en blomstervase, må ikke plasseres oppå apparatet.

● **Varoitus:**
Älä vie laitetta sateeseen tai kosteisiin tiloihin. Jos laite on kostunut, anna sen kuivua ennen kuin käytät sitä verkkovirralla. Nestettä sisältäviä astioita kuten esim. kukkamaljakoita ei saa asettaa laitteen päälle.

PŘÍSTROJ NEVYSTAVUJTE KAPAJÍCÍ NEBO STŘÍKAJÍCÍ VODĚ.

PRÍSTROJ NEVYSTAVUJTE KVAPKAJÚCEJ ALEBO STRIEKAJÚCEJ VODE.

Urządzenie należy chronić przed zalaniem i wilgocią.

● **VORSICHT**
Verwendung von Regelungen oder Einstellungen bzw. Durchführung von anderen Verfahren als die hierin angegebenen kann zum Aussetzen gefährlicher Strahlung führen.

Da der in diesem DVD-Spieler verwendete Laserstrahl für die Augen schädlich ist, ist das Gehäuse unter keinen Umständen zu zerlegen.
Wenden Sie sich für Wartungsarbeiten nur an berechtigten Fachhändler.

● **ATTENTION**
Respecter les indications données relatives à la manipulation, au réglage et au fonctionnement. En cas de non-respect, on s'exposera à une radiation dangereuse.

Éviter absolument de démonter le lecteur DVD, qui utilise un rayon laser nuisible aux yeux. Pour toute réparation, s'adresser à une personne qualifiée.

● **PRECAUCIÓN**
El uso de los controles, ajustes o ejecución de procedimientos distintos de los especificados podría causar la exposición a radiación peligrosa.

No intente desmontar la caja ya que el haz de láser usado en este reproductor de DVD es perjudicial para los ojos. Para el servicio de reparación, consulte a una persona cualificada.

● **OBSERVERA**
Användning av reglage eller justeringar eller handhavande på annat sätt än som anges kan leda till farlig bestrålning.

Försök inte ta isär höljet eftersom DVD spelarens laserstråle är skadlig för ögonen. Överlåt service endast till kvalificerad personal.

● **ATTENZIONE**
L'uso dei comandi e l'effettuazione di regolazioni e procedimenti diversi da quelli specificati nel manuale possono provocare una pericolosa esposizione alle radiazioni.

Poiché il raggio laser usato in questo giradischi può danneggiare gli occhi, non smontare il lettore DVD. Per le riparazioni rivolgersi a personale specializzato.

● **LET OP**
Gebruik van regelaars, het maken van instellingen, gebruik of handelingen anders dan in deze gebruiksaanwijzing vermeld, kan gevaarlijke straling blootleggen.

De laserstraal in deze DVD-speler kan de ogen beschadigen, Probeer derhalve de ombouw niet te verwijderen. Laat reparaties alleen over aan erkend onderhoudspersoneel.

● **CUIDADO**
O uso de controles, ajustes ou a execução de procedimentos além daqueles especificados aqui pode resultar em perigosa exposição à radiação.

Como os raios laser usados neste aparelho de DVD são perigosos para os olhos, não tente desmontar o aparelho. Solicite o conserto somente para pessoas especializadas.

● **CAUTION**
Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

As the laser beam used in this DVD player is harmful to the eyes, do not attempt to disassemble the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

● Dieses Produkt ist ein Laserprodukt der Klasse 1.
● Ce produit est classifié comme étant un LASER DE CLASSE 1.
● Este producto está clasificado como un PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1.
● Denna produkt klassificeras som KLASS 1 LASERPRODUKT.
● Questo prodotto è classificato come CLASS 1 LASER PRODUCT.
● Dit product is geclassificeerd als een KLASSE 1 LASER PRODUCT.
● Este produto é classificado como PRODUTO LASER DE CLASSE 1.
● This product is classified as a CLASS 1 LASER PRODUCT.

● Dette produktet er klassifisert som et KLASSE 1 LASERPRODUKT.
● Dette produkt er klassificeret som et KLASSE 1 LASERPRODUKT.
● Tämä laite on luokiteltu LUOKAN 1 LASERLAITTEEKSI.
● Denna produkt klassificeras som KLASS 1 LASERAPPARAT.
● Tento výrobek je klasifikován jako LASEROVÝ VÝROBEK TŘÍDY 1.
● Tento výrobok je klasifikovaný ako LASEROVÝ VÝROBOK TRIEDY 1.

VÝSTRAHA: VÝROBEK JE VYBAVEN LASEREM. PŘI NESPRÁVNÉ MANIPULACI S PŘÍSTROJEM V ROZPORU S TÍMTO NÁVODEM MŮŽE DOJÍT K NEBEZPEČNÉMU OZÁŘENÍ. NEOTVÍREJTE A NESNÍMEJTE PROTO ŽÁDNÉ KRYTY A PŘÍSTROJ NEOPRAVUJTE. OPRAVU A SERVIS SVĚŘTE ODBORNÉMU SERVISU.

**VÝSTRAHA: VÝROBOK JE VYBAVENÝ LASEROM.
PRI NESPRÁVNOM MANIPULOVANÍ S PRÍSTROJOM V ROZPORE S TÝMTO NÁVODOM MÔŽE DÔJSŤ K NEBEZPEČNÉMU OŽIARENIU. NEODKRÝVAJTE PRETO ŽIADNE KRYTY A PRÍSTROJ NEOPRAVUJTE. OPRAVU A SERVIS PRENECHAJTE ODBORNÉMU SERVISU.**

Eigenschaften der Laserdiode
Material: AlGaAs/InGaAlP
Wellenlänge: 780 nm/650 nm
Emissionsdauer: kontinuierlich
Laser-Ausgang: max. 0,69 mW

Caractéristiques de la diode laser
Matière: AlGaAs/InGaAlP
Longueur d'onde: 780 nm/650 nm
Durée d'émission: ininterrompue
Puissance de sortie
laser maximale: 0,69 mW

Características del diodo láser
Material: AlGaAs/InGaAlP
Longitud de onda: 780 nm/650 nm
Duración de emisión : continua
Salida de láser: máx. 0,69 mW

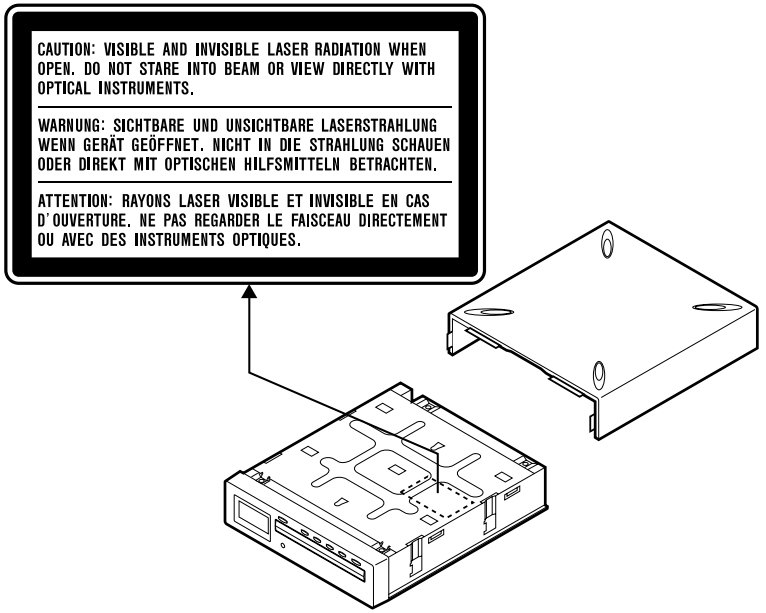
Laserdiodens egenskaper
Material: AlGaAs/InGaAlP
Våglängd: 780 nm/650 nm
Utstrålningsvaraktighet: kontinuerlig
Lasereffekt: max. 0,69 mW

Proprietà del diodo laser
Materiale: AlGaAs/InGaAlP
Lunghezza d'onda: 780 nm/650 nm
Durata di emissione: continua
Uscita massima del laser: 0,69 mW

Laser diode specificaties
Materiaal: AlGaAs/InGaAlP
Golflengte: 780 nm/650 nm
Stralingsduur: doorlopend
Laseruitgang: max. 0,69 mW

Propriedades do diodo de laser
Material: AlGaAs/InGaAlP
Comprimento de onda: 780 nm/650 nm
Duração da emissão: contínua
Saída de laser: máx. 0,69 mW

Laser Diode Properties
Material: AlGaAs/InGaAlP
Wavelength: 780 nm/650 nm
Emission Duration: continuous
Laser Output: max. 0.69 mW


CAUTION: VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM OR VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS.
WARNUNG: SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GERÄT GEÖFFNET. NICHT IN DIE STRAHLUNG SCHAUEN ODER DIREKT MIT OPTISCHEN HILFSMITTELN BETRACHTEN.
ATTENTION: RAYONS LASER VISIBLE ET INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. NE PAS REGARDER LE FAISCEAU DIRECTEMENT OU AVEC DES INSTRUMENTS OPTIQUES.

ADVERSEL-SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. SE IKKE IND I STRÅLEN-HELLER IKKE MED OPTISKE INSTRUMENTER.

VARO! AVATTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYVÄLLE JA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASERSÄTEILYLLE ÄLÄ TUIJOTA SÄTEESEEN ÄLÄKÄ KATSO SITÄ OPTISEN LAITTEEN LÄPI.

VARNING-SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STIRRA EJ IN I STRÅLEN OCH BETRAKTA EJ STRÅLEN GENOM OPTISKT INSTRUMENT.

VAROITUS! LAITTEEN KÄYTTÄMINEN MUULLA KUIN TÄSSÄ KÄYTTÖOHJEESSA MAINITULLA TAVALLA SAATTAA ALTISTAA KÄYTTÄJÄN TURVALLISUUSLUOKAN 1 YLITTÄVÄLLE NÄKYVÄLLE JA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASERSÄTEILYLLE.

VARNING - OM APPARATEN ANVÄNDS PÅ ANNAT SÄTT ÄN I DENNA BRUKSANVISNING SPECIFICERAS. KAN ANVÄNDAREN UTSÄTTAS FÖR SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING, SOM ÖVERSKRIDER GRÄNSEN FÖR LASERKLASS 1.

- In Lizenz von Digital Theater Systems, Inc. hergestellt. US Pat. Nr. 5,451,942, 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762 und andere, ausgegebene und schwebende, weltweite Patente. “DTS” und “DTS Digital Surround” sind eingetragene Warenzeichen der Digital Theater Systems, Inc. Copyright 1996, 2000 Digital Theater Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

- Fabriqué, sous licence de Digital Theater Systems, Inc. Les brevets US Pat. No. 5,451,942, 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762 et autres internationaux délivrés et demandés. “DTS” et “DTS Digital Surround” sont des marques déposées de Digital Theater Systems, Inc. Copyright 1996, 2000 Digital Theater Systems. Tous droits réservés.

- Fabricado con licencia de Digital Theater Systems, Inc. Patentes de EE.UU.N.º 5,451,942, 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762 y otras patentes mundiales emitidas y pendientes. “DTS” y “DTS Digital Surround” son marcas registradas de Digital Theater Systems, Inc. Copyright 1996, 2000 Digital Theater Systems, Inc. Todos los derechos reservados.

- Tillverkad under licens från Digital Theater Systems, Inc. US Pat. No. 5,451,942, 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762 och andra världspatent utgivna och oavgjorda. “DTS” och “DTS Digtal Surround” är registrerade varumärken för Digital Theater Systems, Inc. Copyright 1996, 2000 Digital Theater Systems, Inc. Alla rättigheter förbehållna.

- Costruito su licenza della Digital Theater Systems, Inc. US Pat. No. 5,451,942, 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762 e brevetti già concessi o in attesa di esserlo di altri Paesi. “DTS” e “DTS Digital Surround” sono marchi di fabbrica registrati della Digital Theater Systems, Inc. Copyright 1996, 2000 Digital Theater Systems, Inc. Tutti i diritti riservati.

- Gefabriceerd onder licentie van Digital Theater Systems, Inc. US patentnummer 5,451,942, 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762 en andere wereldwijde patenten verstrekt en aangevraagd. “DTS” en ”DTS Digital Surround” zijn geregistreerde handelsmerken van Digital Theater Systems, Inc. Copyright 1996, 2000 Digital Theater Systems, Inc. Alle rechten voorbehouden.

- Produzido sob licença da Digital Theater Systems, Inc. Patente nos Estados Unidos Nº 5,451,942, 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762 e outras patentes ao redor do mundo emitidas e pendentes. “DTS” e “DTS” Digital Surround” são marcas comerciais registradas da Digital Theater Systems, Inc. Direitos autorais 1996, 2000 Digital Theater Systems, Inc. Todos os direitos reservados.

- Manufactured under license from Digital Theater Systems, Inc. US Pat. No. 5,451,942, 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762 and other world-wide patents issued and pending. “DTS” and “DTS Digital Surround” are registered trademarks of Digital Theater Systems, Inc. Copyright 1996, 2000 Digital Theater Systems, Inc. All Rights Reserved.

- In Lizenz von Dolby Laboratories hergestellt. “Dolby”, “Pro Logic” und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories. Vertrauliche, unveröffentlichte Schriften. © 1992-1999 Dolby Laboratories. Alle Rechte vorbehalten.

- Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories. «Dolby», «Pro Logic» et le symbole double D sont des marques de commerce de Dolby Laboratories. Œuvres confidentielles non publiées. © 1992-1999 Dolby Laboratories. Tous droits réservés.

- Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. “Dolby”, “Pro Logic” y el símbolo con una doble D son marcas registradas de Dolby Laboratories. Trabajos confidenciales no publicados. © 1992-1999 por Dolby Laboratories. Todos los derechos queden reservados.

- Tillverkad på Dolby Laboratories licens. “Dolby”, “Pro Logic” och dubbel-D-symbol är varumärken som tillhör Dolby Laboratories. Konfidentiella opublicerade arbeten. © 1992-1999 Dolby Laboratories. Alla rättigheter förbehålls.

- Prodotto sotto licenza dalla Dolby Laboratories. “Dolby”, “Pro Logic” ed il simbolo doppia D sono marchi registrati della Dolby Laboratories. Lavori non pubblicati riservati. © 1992-1999 Dolby Laboratories. Tutti i diritti sono riservati.

- Vervaardigd in licentie van Dolby Laboratories. “Dolby”, “Pro Logic” en het dubbel D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories. Vertrouwelijk ongepubliceerd materiaal. © 1992-1999 Dolby Laboratories. Alle rechten voorbehouden.

- Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. “Dolby,” “Pro Logic” e o símbolo do “D” duplo são marcas registradas da Dolby Laboratories. Trabalhos inéditos confidenciais. © 1992-1999 Dolby Laboratories. Todos os direitos reservados.

- Manufactured under license from Dolby Laboratories. “Dolby”, “Pro Logic” and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. © 1992-1999 Dolby Laboratories. All rights reserved.

DEUTSCH

Einführung

Vielen Dank für den Kauf dieses SHARP-Produktes. Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, um eine bestmögliche Leistung zu erreichen. Es führt Sie in den Betrieb dieses Produkts von SHARP ein.

- Das 1-Bit Digital Heimkino SD-AT50H und der DVD-Spieler DX-AT50H sollen zum Gebrauch kombiniert werden.
- Das System SD-AT50H enthält eine AV-Steuereinheit, eine Subwoofer/Verstärker-Einheit, zwei Front-Lautsprecher, zwei Surround-Lautsprecher und einen Center-Lautsprecher.
- DX-AT50H soll nur mit SD-AT50H benutzt werden. Sämtliche Zubehörteile sind in SD-AT50H zusammengepackt.
  Für die beiden Produkte arbeitet die Fernbedienung.
  Für die Bedienung des DX-AT50H beziehen Sie sich auf diese Bedienungsanleitung.

Inhalt

Seite

■ Allgemeine Informationen

Zubehör 3
Zur Beachtung 4
Beschreibung von Discs 5, 6
Bedienungselemente und Anzeigen . . . . . 7 - 10

■ Vorbereitung für die Inbetriebnahme

Anschluß des Systems 11, 12
Anschluß der Antennen 13
Anschluß des Fernsehers . . . . . 13 - 15
Installation des Systems 15, 16
Fernbedienung 17
Allgemeine Regelung 18
Ändern der DVD-Anfangseinstellung . . . . . 19 - 22
Sprachcodeliste für Disc-Sprache 23
Einstellen der Uhr 24

■ Grundbedienung

Rundfunkempfang 25
Empfangen des gespeicherten Senders 26
Abspielen einer Disc 27, 28

Seite

■ Fortgeschrittene Disc-Funktionen

Grundbedienung

Auffinden des Kapitel- oder Spuranfangs (Übersprung) 29
Schneller Vor-/Rücklauf (Suchlauf) 29
Starten der Wiedergabe ab gewünschter Stelle (Direktwiedergabe) 30
Standbild/Bildfortschaltung 30
Zeitlupenwiedergabe 30

Nützliche Funktionen

Wiedergabe in zufälliger Reihenfolge (Zufallswiedergabe) 31
Wiedergabe in der gewünschten Reihenfolge (programmierte Wiedergabe) 31
Wiederholte Wiedergabe 32
Wiederholte Wiedergabe des Inhalts zwischen den bestimmten Punkten (A-B Wiederholung) 32
Auswählen eines Titels vom Topmenü der Disc 32

MP3-Disc-Betrieb

MP3-Disc-Wiedergabe 33

Verschiedene Einstellungen

Ändern der Untertitelsprache 34
Ändern der Audio-Sprache (Audio-Ausgang) 34
Wählen einer Untertitel- oder Audio-Sprache vom Discmenü 34
Aufhellen eines Bildes (Schwarzpegel-Einstellung) 35
Ändern des Blickwinkels 35
Heranholen eines Bildes (Zoomen) 35
Schalten der Anzeige auf dem Fernsehschirm 36
DVD-Modus-Operationsanzeige 36

■ Fortgeschrittene Funktionen

Seite

Genießen des Surround-Sounds (Sound-Betriebsart) . . . . . 37 - 39
Ändern der Registrierung in der Fernbedienung 40
Lautsprechereinstellungen 41, 42
Benutzen des Radio-Daten-Systems (RDS) . . . . . 43 - 46
Timer- und Sleep-Funktion . . . . . 47 - 49
Audio-Anschluß anderer Geräte 50
Bedienen des angeschlossenen Fernsehers 51

■ Referenzen

Fehleranzeigen und Warnungen 52
Fehlersuchtabelle 53, 54
Wartung 55
Optionales Zubehör 55
Technische Daten 55, 56

Copyright-Information:

- Es sind unberechtigte Kopierung, Sendung, Öffentlichkeit, Übertragung, öffentliche Aufführung und Miete (egal ob für Profit) des Disc-Inhalts gesetzlich verboten.
- Dieses System ist mit Kopierschutz-Technologie versehen, die die Bildqualität beträchtlich verschlechtert, wenn der Disc-Inhalt auf Videoband kopiert wird.
- Durch US-Patente und anderes geistiges Eigentum, d.h. Copyright dafür, was zu Macrovision Corporation gehört, ist dieses System geschützt. Die Benutzung der Macrovision Kopierschutz-Technologie im System ist von Macrovision autorisiert und nur für den Hausgebrauch bestimmt, sofern nicht von Macrovision anders schriftlich berechtigt. Nach- oder Abbau ist verboten.

In dieser Bedienungsanleitung benutzte Symbole

Abhängend von Discs können einige Funktionen nicht verfügbar sein. Die folgenden Symbole zeigen die im Abschnitt benutzbaren Discs an.

DVD ... Zeigt DVDs an.

CD ... Zeigt Audio-CDs an.

MP3 ... Zeigt CD-R/RW mit MP3-Aufnahme an.

- Abhängend von Discs können einige Operationen durchgeführt werden, selbst wenn sie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben werden.
- Während der Operation kann "⃠" auf dem Bildschirm erscheinen. Dies bedeutet, daß die in diesem Handbuch beschriebenen Operationen von der Disc verboten sind.

■ Typen von abspielbaren Discs

Der DVD-Player kann Discs mit einer der folgenden Marken wiedergeben:

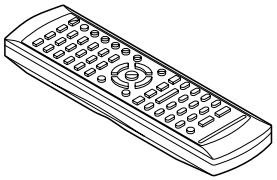
Disctyp	Disc-Inhalt	Discgröße
DVD-Video (*1) DVD VIDEO DVD VIDEO Oder in der Video-Betriebsart aufgezeichnete DVD-R/ DVD-RW (*2)	Audio und Video (Filme)	12 cm 8 cm
Audio-CD COMPACT disc DIGITAL AUDIO Oder CDV (*3)	Audio	12 cm 8 cm
Audio-CD-R/CD-RW (*4) COMPACT disc DIGITAL AUDIO Recordable COMPACT disc DIGITAL AUDIO ReWritable Oder in MP3-Format aufgezeichnete CD-R/CD-RW (*5)	Audio	12 cm 8 cm

(*1): Dieser DVD-Spieler ist mit dem PAL-System versehen. Dank dem modifizierten PAL-System kann er auch NTSC-Discs als DVD Regionalcode 2 wiedergeben.
(*2): Durch Eigenschaften und Kratzer der Disc, schmutzige optische Abtasterlinse usw. kann die DVD-R/DVD-RW nicht abgespielt werden.
(*3): Nur der Ton auf der CDV kann wiedergegeben werden.
(*4): Abhängend von dem Aufnahmegerät oder der Disc kann die CD-R/CD-RW nicht richtig abgespielt werden.
(*5): Ist die Abtastfrequenz 44,1 oder 48,1 kHz und die feste Bitrate 128 kbps oder höher, können MPEG 1 Audio Layer 3 (MP3)-Dateien abgespielt werden. Abhängig von ihren Zuständen oder Formaten können jedoch einige davon nicht abgespielt werden.

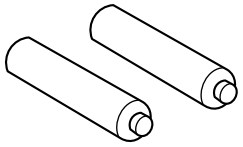
- Unabspielbare Discs siehe Seite 5.

Zubehör

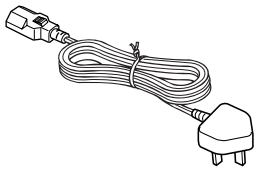
Prüfen Sie, ob die folgenden Zubehörteile vorhanden sind.



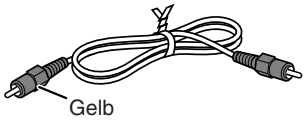
Fernbedienung × **1**



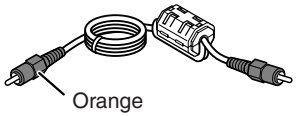
"AA"-Batterie (UM/SUM-3, R6, HP-7 oder gleichwertiges) × **2**



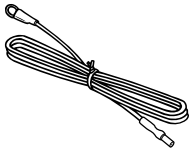
Netzkabel × **1**



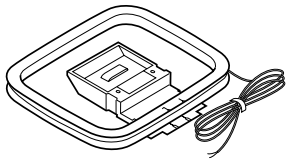
Videokabel × **1**



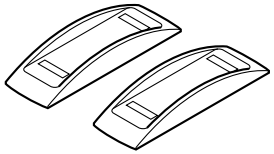
Digital-Audiokabel × **1**



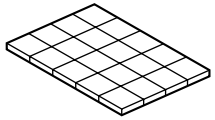
UKW-Antenne × **1**



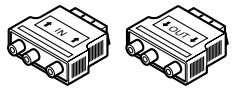
MW-Rahmenantenne × **1**



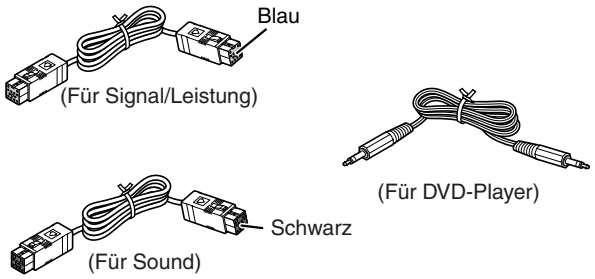
Ständer × **2**



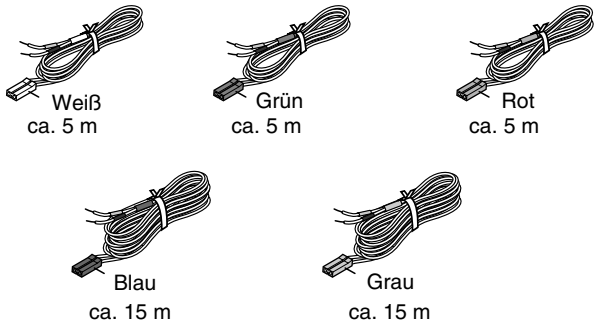
Gleitsichere Lautsprecherkissen (20 St.) × **1**



SCART-Adapter × **2 (IN/OUT)**



System-Anschlußkabel × **3**



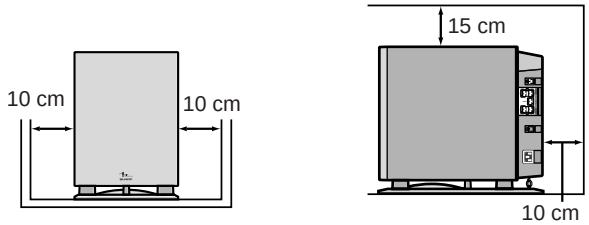
Lautsprecher-Anschlußkabel × **5**

Hinweis:
Nur die obigen Zubehörteile gehören zum Lieferumfang.

Zur Beachtung

■ Allgemeines

- Sicherstellen, daß die Subwoofer/Verstärker-Einheit in einem Raum mit guter Lüftung gestellt ist und daß ein Abstand von mindestens 10 cm entlang den Seiten und dem Rückseite der Subwoofer/Verstärker-Einheit bleibt. Ein Abstand von mindestens 15 cm muß auch auf dem Oberteil der Subwoofer/Verstärker-Einheit bleiben.

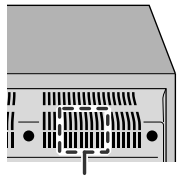


- Das System auf eine feste, ebene und erschütterungsfreie Unterlage stellen.
- Das System fernhalten von direktem Sonnenlicht, starken Magnetfeldern, sehr staubigen Orten, Feuchtigkeit und elektronischen/elektrischen Geräten (Heimcomputer, Fernkopierer usw.), die elektrisches Rauschen erzeugen.
- Nichts auf die Komponenten stellen.
- Das System nicht Feuchtigkeit, Temperaturen von über 60°C oder extrem niedrigen Temperaturen aussetzen.
- Wenn das System nicht richtig funktioniert, die Netzkabel herausziehen und wieder anschließen. Danach das System einschalten.
- Bei einem Gewitter ist es am sichersten, wenn die Netzkabel herausgezogen werden.
- Das Netzkabel immer am Stecker aus der Netzsteckdose ziehen, niemals am Kabel ziehen, da das Ziehen des Kabels innere Kabellitzen beschädigen kann.
- **Die Abdeckung nicht entfernen, weil dies zu elektrischem Schlag führen kann. Interne Wartung sollte von Ihrem SHARP-Kundendienstzentrum ausgeführt werden.**
- Durch Bedecken der Belüftungsöffnungen mit Gegenständen wie Zeitungen, Tischtüchern, Vorhängen usw. wird die Belüftung blockiert. Daher dies vermeiden.
- Sie sollten auf die Umweltaspekte bei der Batterieentsorgung achten.
- Das System ist für Verwendung in mildem Klima konstruiert.
- Dieses System sollte im Bereich von 5°C - 35°C benutzt werden.

Warnung:
Die auf diesem System angegebene Spannung muß verwendet werden. Der Betrieb des Produktes mit einer Spannung, die höher ist als die angegebene, ist gefährlich und kann zu Brand oder anderem Unfall durch Beschädigung führen. SHARP kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die aus Betrieb mit einer unvorschriftsmäßigen Spannung resultieren.

Vorsicht:

- Zur besseren Wärmestrahlung ist diese Subwoofer/Verstärker-Einheit auf ihrer Rückseite mit einem Kühlgebläse versehen. Niemals die Öffnungen an diesem Teil mit Hindernissen bedecken.



- Beim Betrieb erwärmen sich der DVD-Player und die Subwoofer/Verstärker-Einheit wegen der im Inneren entwickelten Wärme, und Sie können sich verbrennen, indem Sie sie längere Zeit berühren.
- Dieses System ist mit einer besonderen Funktion versehen, die Verstärkerschaltung vor Beschädigungen schützt. Wenn sie aktiviert wird, wird der Soundschalter abgeschaltet. In diesem Fall den DVD-Player und die AV-Steuereinheit auf die Bereitschafts-Betriebsart stellen und wieder einschalten.

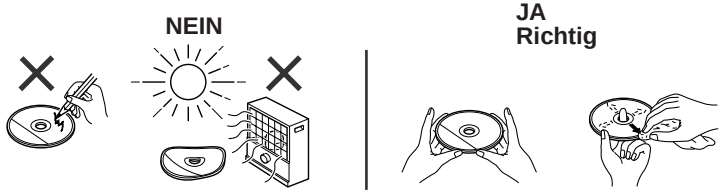
■ Lautstärkeregelung

Der Schallpegel bei einer gegebenen Lautstärkeeinstellung hängt von Lautsprecherleistung, Stelle und verschiedenen anderen Faktoren ab. Es ist ratsam, hohen Lautstärkepegeln nicht auszusetzen, die beim Einschalten des Systems mit zu hoher Lautstärkeeinstellung oder während der kontinuierlichen Wiedergabe bei hohen Lautstärkepegeln auftreten.

■ Pflege der DVDs/CDs

DVDs/CDs sind ziemlich widerstandsfähig gegen Beschädigungen, aber Falschabtastungen können infolge einer Ansammlung des Staubs auf der Discoberfläche auftreten. Für optimale DVD/CD-Wiedergabe die folgenden Punkte beachten.

- Auf die Disc darf nichts geschrieben werden, insbesondere auf die Seite ohne Etikett; hier werden Tonsignale abgetastet.
- Die Discs nicht direkter Sonnenbestrahlung, Hitze oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Die DVDs/CDs immer am Rand halten. Durch Fingerabdrücke, Schmutz oder Wasser auf den DVDs/CDs kann Störgeräusch oder falsche Abtastung verursacht werden. Wenn eine DVD/CD schmutzig ist oder nicht einwandfrei abgespielt wird, sie mit einem weichen, trockenen Tuch von der Mitte gerade nach außen dem Radius entlang abwischen.



Beschreibung von Discs

■ Discs, die nicht abgespielt werden können

- DVDs ohne Regionalcode "2" oder "ALL".
- DVDs mit SECAM-System
- DVD-ROM
- DVD-RAM
- DVD-Audio
- CDG
- Video-CD
- Foto-CD
- CD-ROM
- SACD
- In speziellen Formaten aufgezeichnete Discs usw.

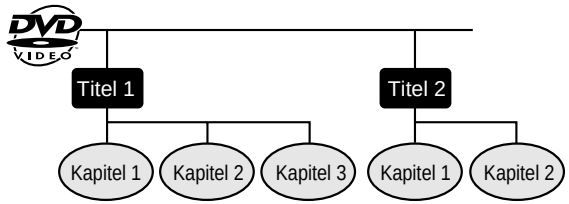
- Die obigen Discs können keinesfalls abgespielt werden, oder kein Ton wird gehört, obwohl Bilder auf dem Bildschirm erscheinen, und umgekehrt.
- Falsche Wiedergabe kann die Lautsprecher beschädigen oder beim Verwenden des Kopfhörers mit hoher Lautstärke Ihr Hörvermögen beeinträchtigen.
- **Dieser DVD-Player führt das PAL-System ein. Vor dem Einkaufen von Discs überprüfen Sie das Aufnahmesystem.**
- Illegal produzierte Discs können nicht abgespielt werden.

Hinweise:

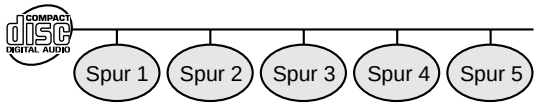
- Eine Disc, auf der Kratzer oder Fingerabdrücke vorhanden sind, kann nicht richtig abgespielt werden. Zum Reinigen der Disc beziehen Sie sich auf den Abschnitt "Pflege der DVDs/CDs" (Seite 4).
- Niemals Discs von speziellen Formen (herzförmig oder achteckig) abspielen, da sie bei der Drehung ausgeworfen werden können; dies kann Verletzung verursachen.

■ Titel, Kapitel und Spur

DVDs werden in "Titel" und "Kapitel" geteilt. Wenn ein oder mehrere Filme auf der Disc vorhanden sind, ist jedes Film einen separaten "Titel". "Kapitel" sind Unterteilungen von Titeln.



Die Audio-CDs bestehen aus "Tonspuren".
Eine "Spur" ist jedes Musikstück auf einer Audio-CD.



Hinweis:
Titel-, Kapitel- oder Spurnummern können auf einige Discs nicht aufgezeichnet werden.

■ Auf DVDs verwendete Symbole

Vor Disc-Wiedergabe die Symbole der DVD-Hülle überprüfen.

Anzeige	Beschreibung
Regionalcode (abspielbare Bereichsnummer)	DVDs sind mit Regionalcodes programmiert, die für Länder stehen, in denen sie abgespielt werden können. Auf diesem System lassen sich Discs mit Regionalcode "2" oder "ALL" abspielen.
Auf DVD aufgezeichnetes Format	Anwenden des Videoformates auf die angeschlossenen Fernseher ("Breitbild-Fernseher" oder "4:3-Fernseher")
4:3	Aufgezeichnet in 4:3.
16:9 LB	Sie können Breitbilder auf einem Breitbild-Fernseher und Bilder von Letterbox-Format auf dem 4:3-Fernseher genießen.
16:9 PS	Sie können Breitbilder auf einem Breitbild-Fernseher und seitenausgeschnittene 4:3-Bilder auf dem 4:3-Fernseher genießen.
Typ von aufgezeichneten Untertiteln Beispiel: 1: Englisch 2: Japanisch	Aufgezeichnete Untertitel-Sprachen. Mit der SUB TITLE-Taste kann eine gewünschte Sprache gewählt werden.
Anzahl von Kamera-Positionen	Anzahl von auf DVD aufgezeichneten Blickwinkeln. Mit der ANGLE-Taste kann ein gewünschter Blickwinkel gewählt werden.
Anzahl von Tonspuren und Tonaufnahmesystem Beispiel: 1: Original <Englisch> (DTS 5.1 Surround) 2: Japanisch (Dolby Digital 5.1 Surround)	Die Anzahl von Tonspuren und das Tonaufnahmesystem werden angezeigt. ● Mit der AUDIO-Taste kann der auf DVD aufgezeichnete Ton geschaltet werden. ● Je nach der DVD weicht Ton und Aufnahmesystem ab. Sie im Handbuch der DVD nachsehen.

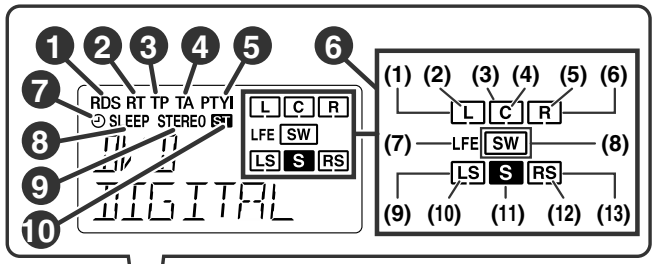
Die untenstehende Liste zeigt die Länder, die dem Regionalcode 2 entsprechen.

Gemeinsame Namen	Namen von Ländern und Bereichen
Albanien	Republik Albanien
Andorra	Fürstentum Andorra
Österreich	Republik Österreich
Bahrain	Staat Bahrain
Belgien	Königreich Belgien
Bosnien-Herzegowina	Republik Bosnien-Herzegowina
Bulgarien	Republik Bulgarien
Kanalinseln	*Kanalinseln
Kroatien	Republik Kroatien
Zypern	Republik Zypern
Tschechien	Tschechische Republik
Dänemark	Königreich Dänemark
Ägypten	Arabische Republik Ägypten
Färöer	*Färöer
Finnland	Republik Finnland
Frankreich	Französische Republik
Deutschland	Bundesrepublik Deutschland
Gibraltar	*Gibraltar
Griechenland	Greichische Republik
Grönland	*Grönland
Ungarn	Republik Ungarn
Island	Republik Island
Iran	Islamische Republik Iran
Irak	Irakische Republik
Irland	Republik Irland
Insel Man	*Insel Man
Israel	Staat Israel
Italien	Italienische Republik
Japan	Japan
Jordanien	Haschemitisches Königreich Jordanien
Kuwait	Staat Kuwait
Libanon	Republik Libanon
Lesotho	Königreich Lesotho
Liechtenstein	Fürstentum Liechtenstein
Luxemburg	Großherzogtum Luxemburg
Makedonien	Republik Makedonien
Malta	Republik Malta
Monaco	Fürstentum Monaco
Niederlande	Königreich der Niederlande
Norwegen	Königreich Norwegen
Oman	Sultanat Oman
Polen	Republik Polen
Portugal	Portugiesische Republik
Katar	Staat Katar
Rumänien	Rumänien
San Marino	Republik San Marino
Saudi-Arabien	Königreich Saudi-Arabien
Slowakei	Slowakische Republik
Slowenien	Republik Slowenien
Südafrika	Republik Südafrika
Spanien	Spanien
Svalbard und Jan Mayen	*Svalbard und Jan Mayen
Swasiland	Königreich Swasiland
Schweden	Königreich Schweden
Schweiz	Schweizerische Eidgenossenschaft
Arabische Republik Syrien	Arabische Republik Syrien
Türkei	Republik Türkei
Vereinigte Arabische Emirate	Vereinigte Arabische Emirate
Großbritannien	Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland
Vatikanstadt	Staat Vatikanstadt
Jemen	Republik Jemen
Jugoslawien	Bundesrepublik Jugoslawien

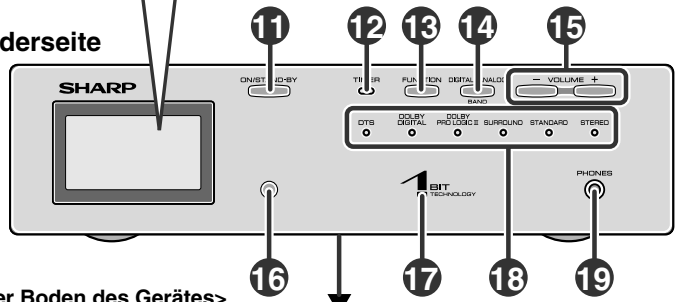
* steht für den Bereichsnamen.

Bedienungselemente und Anzeigen

Anzeige



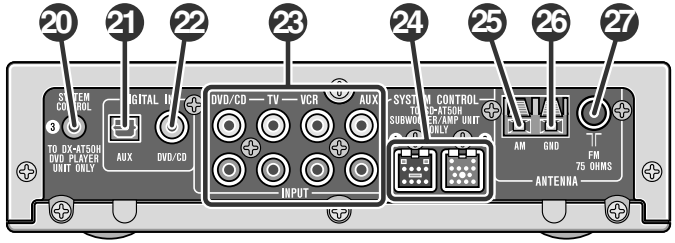
Vorderseite



<Der Boden des Gerätes>

SHARP	MODEL NO. SD-AT50H (AV CONTROL UNIT)
1-BIT DIGITAL HOME CINEMA	
SHARP CORPORATION	MADE IN MALAYSIA

Rückseite

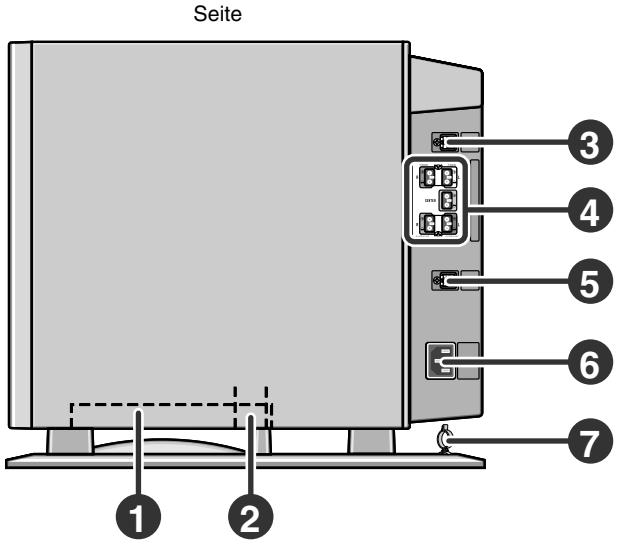


■ AV-Steuereinheit

1. RDS-Anzeige
2. Radiotext-Anzeige
3. Verkehrsfunk-Anzeige
4. Verkehrsdurchsage-Anzeige
5. Dynamic-PTY-Anzeige
6. Audiosignal/Lautsprecher-Anzeigen
   - (1) Anzeige für linken Front-Lautsprecher
   - (2) Anzeige für linkes Front-Signal
   - (3) Center-Lautsprecher-Anzeige
   - (4) Center-Signal-Anzeige
   - (5) Anzeige für rechtes Front-Signal
   - (6) Anzeige für rechten Front-Lautsprecher
   - (7) Tieftoneffekt-Anzeige
   - (8) Subwoofer-Anzeige
   - (9) Anzeige für linken Surround-Lautsprecher
   - (10) Anzeige für linkes Surround-Signal
   - (11) Surround-Monosignal-Anzeige
   - (12) Anzeige für rechtes Surround-Signal
   - (13) Anzeige für rechten Surround-Lautsprecher
7. Timer-Wiedergabeanzeige
8. Sleep-Anzeige
9. UKW-Stereo-Betriebsartenanzeige
10. UKW-Stereo-Empfangsanzeige

Bezugsseite

11. Netz-/Bereitschaftstaste 18, 54
12. Timereinstellanzeige 47
13. Funktionstaste 25, 27, 51
14. Digital/Analog-Eingangswahl- oder Tuner-Wellenbereichswahltaste 25, 51
15. Lautstärke-Aufwärts- und Abwärts-Tasten 18
16. Fernbedienungssensor 17
17. Netzanzeige 18
18. Sound-Betriebsartenanzeigen 38, 39
19. Kopfhörerbuchse 28
20. System-Anschlußbuchse (zum DVD-Player) 11
21. Audio-Digital-Eingang 50
22. Koaxialer Digital-Audio-Eingang 11
23. Audio-Eingänge 11, 15, 50
24. System-Anschlußbuchsen (zur Subwoofer/Verstärker-Einheit) 11
25. MW-Rahmenantennenklemme 13
26. Antennenerdklemme 13
27. UKW-Antennenbuchse (75 Ohm) 13



■ Subwoofer/Verstärker-Einheit

Bezugsseite

1. Subwoofer
2. Baßreflex-Öffnung
3. System-Anschlußbuchse (zur AV-Steuereinheit) 11
4. Lautsprecheranschlüsse 12
5. System-Anschlußbuchse (zur AV-Steuereinheit) 11
6. Netzanschlußbuchse 18
7. Kabelhalter 12

■ Satelliten-Lautsprecher × 5

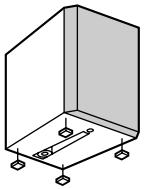
Front-Lautsprecher × 2: magnetisch abgeschirmt
Center-Lautsprecher × 1: magnetisch abgeschirmt
Surround-Lautsprecher × 2: magnetisch abgeschirmt

Bezugsseite

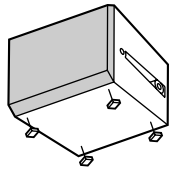
1. Lautsprecher
2. Lautsprecheranschlüsse 12
3. Montagelöcher für Ständer oder Halterung (optional erhältlich) 16

Verwenden der gleitsicheren Lautsprecherkissen:
Sie können die Satelliten-Lautsprecher entweder vertikal oder horizontal installieren. Die Kissen (mitgeliefert) an der Unterseite der Lautsprecher anbringen, um sie am Gleiten oder Fallen durch Erschütterungen zu hindern.

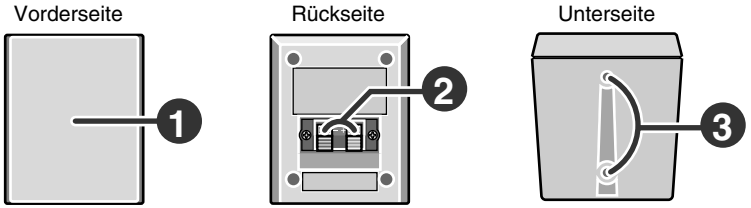
(Vertikale Position)



(Horizontale Position)

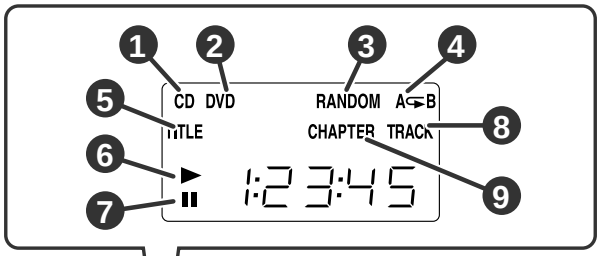


Ein Blatt Lautsprecherkissen (20 St.) gehört zum Lieferumfang dieses Produktes. 4 Kissen pro Lautsprecher verwenden.

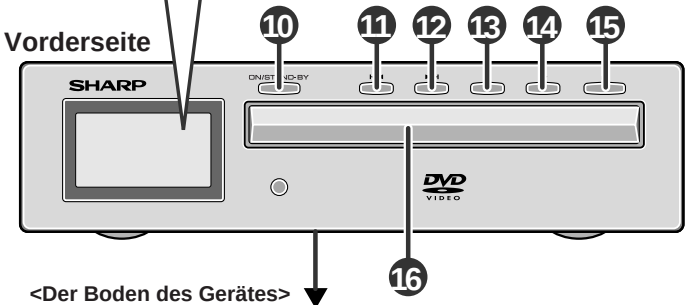


Bedienungselemente und Anzeigen (Fortsetzung)

Anzeige



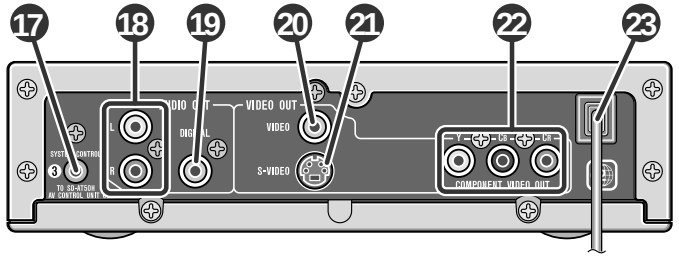
Vorderseite



<Der Boden des Gerätes>

SHARP DVD PLAYER 230 V ~ 50 Hz 15 W	MODEL NO. DX-AT50H
SERIAL NO.	
SHARP CORPORATION	MADE IN CHINA

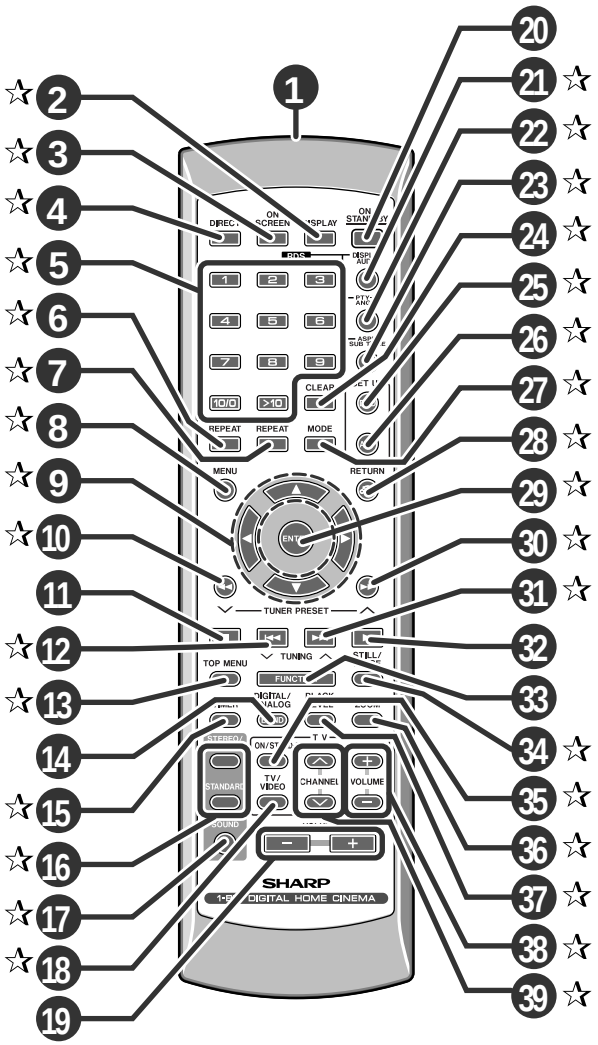
Rückseite



■ DVD-Player

1. CD-Anzeige
2. DVD-Anzeige
3. CD/MP3-Zufallswiedergabe-Anzeige
4. Disc-Wiederhol- oder Disc A - B Wiederholanzeige
5. DVD-Titel-Anzeige
6. Disc-Wiedergabeanzeige
7. Disc-Pausenanzeige
8. CD/MP3-Titel-Anzeige
9. DVD-Kapitel-Anzeige

Bezugsseite
10. Netz-/Bereitschaftstaste 18
11. DVD-Kapitelsprung- oder CD/MP3-Titel-Abwärts-Taste 29, 33
12. DVD-Kapitelsprung- oder CD/MP3-Titel-Aufwärts-Taste 29, 33
13. Disc-Stopptaste 28
14. Disc-Wiedergabetaste 27, 28
15. Taste zum Öffnen/Schließen der Disc-Schublade 27
16. Disc-Schublade 27
17. System-Anschlußbuchse (zur AV-Steuereinheit) 11
18. Audio-Ausgänge 11
19. Koaxialer Digital-Audio-Ausgang 11
20. Video-Ausgang 13
21. S-Video-Ausgang 14
22. Komponentenvideo-Ausgänge 14
23. Netzkabel 18



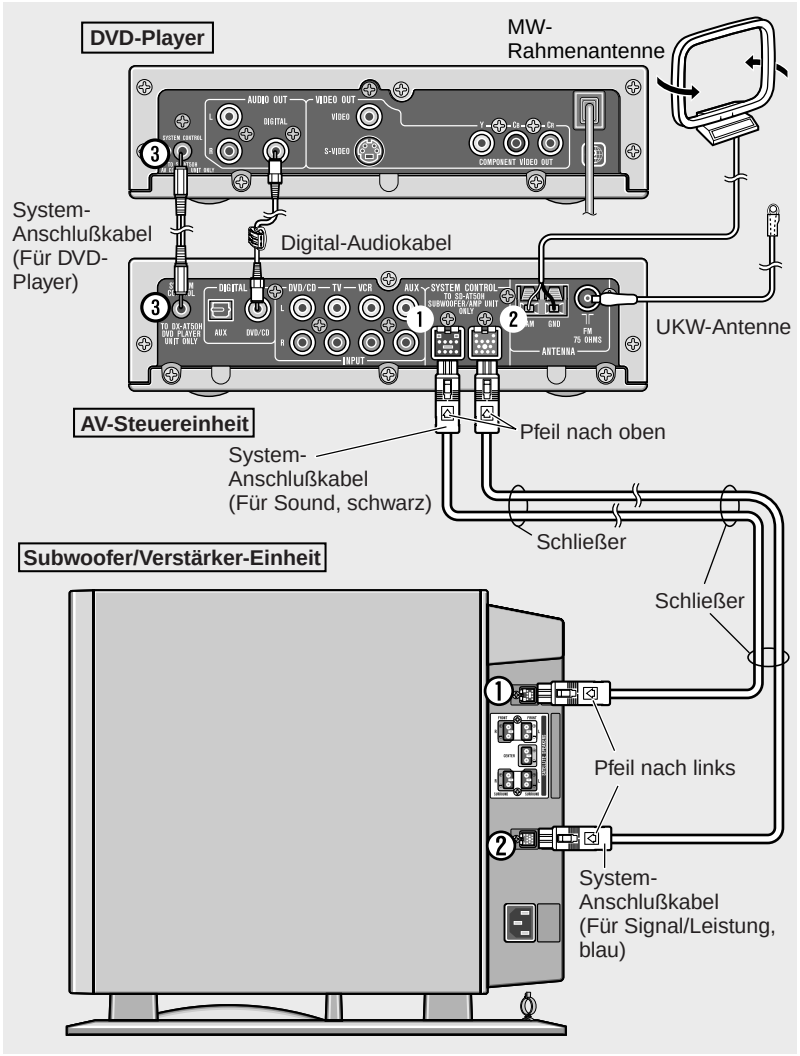
■ Fernbedienung

Bezugsseite

1. **Fernbedienungssender** **17**
2. **Display-Helligkeitswahl- oder Uhr-Anzeigetaste** **18, 24**
3. **TV-Anzeigewahltaste** **36**
4. **Direkt-Taste** **30**
5. **Direkt-Zifferntaste** **26, 30, 40**
6. **Disc-Wiederholtaste** **32**
7. **Disc A - B Wiederholtaste** **32**
8. **DVD-Menütaste** **34**
9. **Cursortaste** **24, 33, 47**
10. **Taste für Disc-Schnellrücklauf, Tuner-Voreinstellung abwärts** **26, 29**
11. Disc-Stopptaste 28
12. **DVD-Kapitelsprung-, CD/MP3-Titel-Abwärts- oder Abstimm-Abwärts-Taste** **25, 29, 33**
13. **DVD-Topmenü-Taste** **32**
14. Digital/Analog-Eingangswahl- oder Tuner-Wellenbereichswahltaste 25, 51
15. **Timertaste** **47**
16. **Klang-Betriebsartenwahltasten** **39**
17. **Wahltaste für dynamischen Sound** **39**
18. **TV-Eingangswahltaste** **51**
19. Lautstärke-Aufwärts- und Abwärts-Tasten 18
20. Netz-/Bereitschaftstaste 17
21. **RDS-Anzeigeartenwahl- oder DVD-Audio-Sprachwahl- oder CD-Audio-Ausgangswahltaste** **34, 43**
22. **Taste für RDS-Programmart/Verkehrsinformations-Suchlauf oder DVD-Blickwinkel** **35, 46**
23. **RDS ASPM (Automatischer Senderspeicher)- oder DVD-Untertitel-Taste** **34, 45**
24. **Löschtaste** **26, 30**
25. **DVD-Anfangseinstelltaste** **19**
26. **Verstärker-Anfangseinstelltaste** **41**
27. **CD/MP3-Wiedergabe-Betriebsartenwahltaste** **31**
28. **Return-Taste** **19, 31, 42**
29. **Eingabetaste** **24, 33, 47**
30. **Taste für Disc-Schnellvorlauf, Tuner-Voreinstellung aufwärts** **26, 29**
31. **DVD-Kapitelsprung-, CD/MP3-Titel-Aufwärts- oder Abstimm-Aufwärts-Taste** **25, 29, 33**
32. Disc-Wiedergabetaste 27, 28
33. Funktionstaste 25, 27, 51
34. **DVD-Einzelbild-Fortschalt-, Disc-Pausentaste** **28, 30**
35. **TV-Net/Bereitschaftstaste** **51**
36. **DVD-Zoomtaste** **35**
37. **Schwarzpegel-Wahltaste** **35**
38. **TV-Lautstärke-Aufwärts- und Abwärtstaste** **51**
39. **TV-Kanalwahltasten** **51**

Tasten mit "☆"-Markierung in der Abbildung können nur mit Hilfe der Fernbedienung betätigt werden.

Anschluß des Systems



■ Anschließen der Komponenten

Den DVD-Player, die AV-Steuereinheit und die Subwoofer/Verstärker-Einheit wie folgt anschließen.

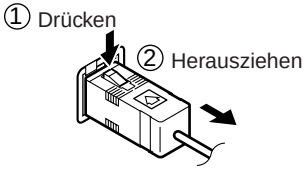
Anschließen der Komponenten					Kabel
AV-Steuereinheit	①	↔	Subwoofer/Verstärker-Einheit	①	System-Anschlußkabel (Für Sound, schwarz)
AV-Steuereinheit	②	↔	Subwoofer/Verstärker-Einheit	②	System-Anschlußkabel (Für Signal/Leistung, blau)
AV-Steuereinheit	③	↔	DVD-Player	③	System-Anschlußkabel (Für DVD-Player)
AV-Steuereinheit	DIGITAL IN DVD/CD	↔	DVD-Player	AUDIO OUT DIGITAL	Digital-Audiokabel ☆ (Für Digitalsignal)
AV-Steuereinheit	DVD/CD INPUT L R	↔	DVD-Player	AUDIO OUT L R	Im Handel erhältliches Cinch-Kabel ☆ (Für Analogsignal)

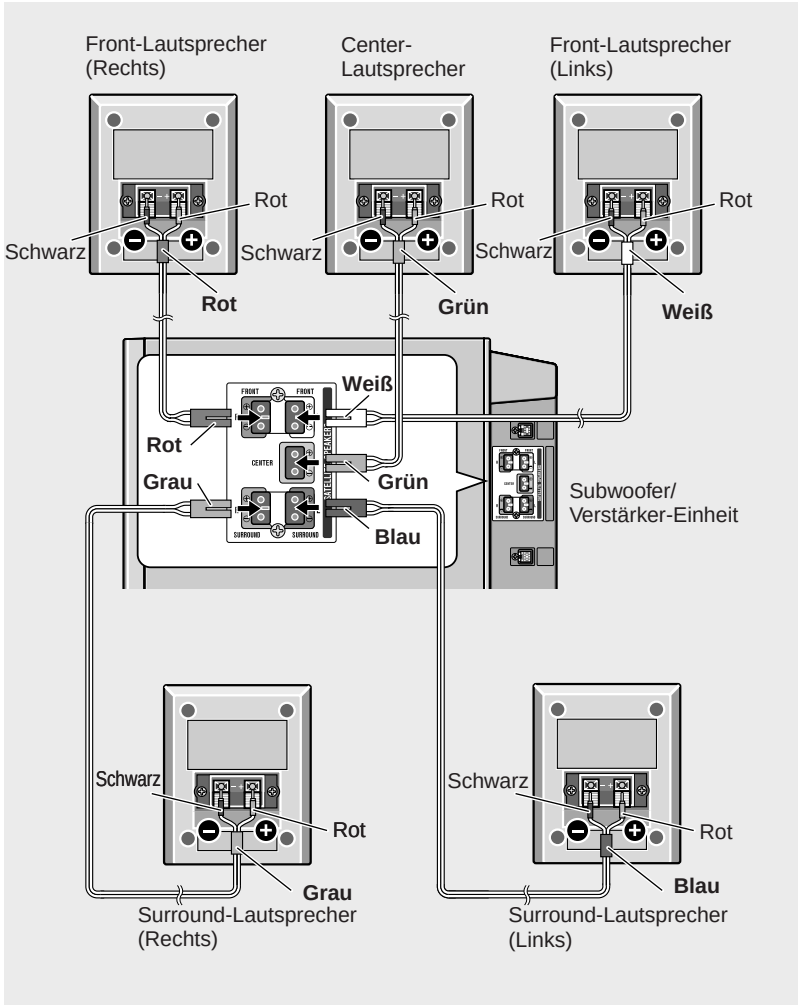
☆ Ein Digital-Audiokabel oder ein im Handel erhältliches Cinch-Kabel anschließen. Die DIGITAL/ANALOG-Taste drücken, um entsprechend dem Anschluß zwischen Digital- und Analogsignal umzuschalten.

Vorsicht:

- Die Netzkabel des DVD-Players und der Subwoofer/Verstärker-Einheit herausziehen, dann das System anschließen.
- Die beiden System-Anschlußkabel (für Sound und Signal/Leistung) zusammen verlegen. Wenn nicht, kann Rauschen erzeugt werden.

Herausziehen des System-Anschlußkabels:



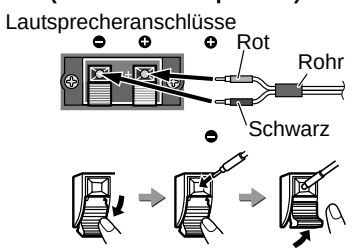


- Sämtliche Satelliten-Lautsprecher bieten die gleiche Leistung. Ihre Positionen können sich gewechselt werden.

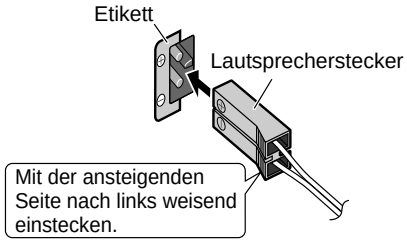
■ Anschließen der Satelliten-Lautsprecher

Die Lautsprecherstecker entsprechend der Farbcodierung an die Subwoofer/Verstärker-Einheit anschließen.
Die Lautsprecherkabel zuerst an die Satelliten-Lautsprecher und dann an die Subwoofer/Verstärker-Einheit anschließen.

(Satelliten-Lautsprecher)

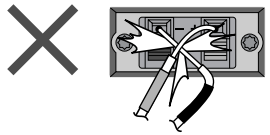


(Subwoofer/Verstärker-Einheit)



Vorsicht:

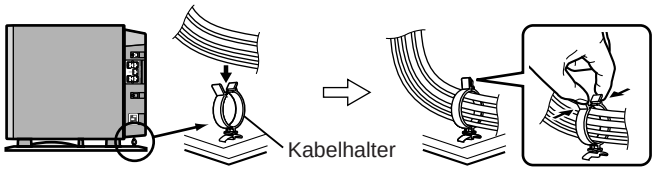
- Die Netzkabel des DVD-Players und der Subwoofer/Verstärker-Einheit herausziehen, dann die Lautsprecher anschließen.
- Den Lautsprecherstecker mit der ansteigenden Seite nach links weisend ganz einstecken.
- Das Lautsprecherkabel immer am Stecker aus der Subwoofer/Verstärker-Einheit ziehen. Ziehen des Kabels kann Störung der Subwoofer/Verstärker-Einheit verursachen.
- Niemals ⊕ und ⊖ sowie die rechten und linken Klemmen der Lautsprecherkabel verwechseln. (Der rechte Lautsprecher befindet sich auf der rechten Seite, wenn Sie vor dem System stehen. Siehe Seite 16.)
- **Niemals die Lautsprecherkabel kurzschließen. Beim Kurzschluß der Lautsprecherkabel wird die Schutzschaltung aktiviert, und das System schaltet in die Bereitschafts-Betriebsart. In diesem Fall prüfen, ob die Kabel richtig angeschlossen sind, bevor die Stromversorgung erneut eingeschaltet wird.**



- **Nur die mitgelieferten Lautsprecher sollten mit diesem Produkt verwendet werden.**
- Sie sollten nicht auf den Lautsprechern stehen oder sitzen. Sie können sich verletzen.

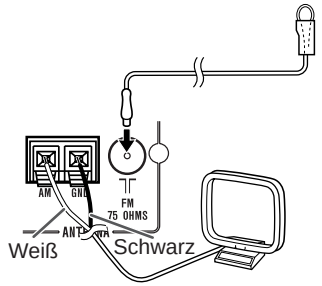
Binden der Kabel:

Die an die Subwoofer/Verstärker-Einheit angeschlossenen Kabel mit einem Kabelhalter binden.



Anschluß der Antennen

Mitgelieferte UKW-Antenne:
Den UKW-Antennendraht an die Buchse FM 75 OHMS anschließen und danach in die Richtung verlegen, wo das stärkste Empfangssignal erhalten wird.

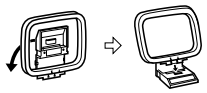


Mitgelieferte MW-Rahmenantenne:
Den MW-Rahmenantennendraht an die AM- und GND-Klemmen anschließen. Danach die MW-Rahmenantenne für optimalen Empfang ausrichten. Die MW-Rahmenantenne auf ein Bord usw. stellen oder an einen Ständer bzw. eine Wand mit Schrauben (nicht mitgeliefert) anbringen.

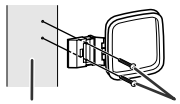
Hinweise:
- Abstellen der Antenne auf das System oder in der Nähe des Netzkabels kann Rauschen verursachen. Für besseren Empfang die Antenne vom System fernhalten.
- Wenn auch nach Einstellung der MW-Rahmenantenne atmosphärische Störungen noch gehört werden, die Drähte verkehrt herum anschließen.

Installieren der MW-Rahmenantenne:

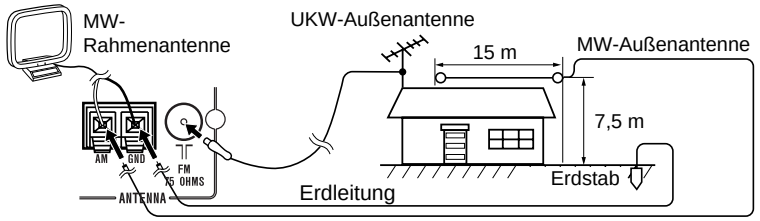
< Montage >



< Montieren an der Wand >



UKW- oder MW-Außenantenne:
Durch Verwendung einer UKW- oder MW-Außenantenne kann ein besserer Empfang erzielt werden. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.



Hinweis:
Beim Verwenden einer MW-Außenantenne unbedingt den Draht der MW-Rahmenantenne angeschlossen halten.

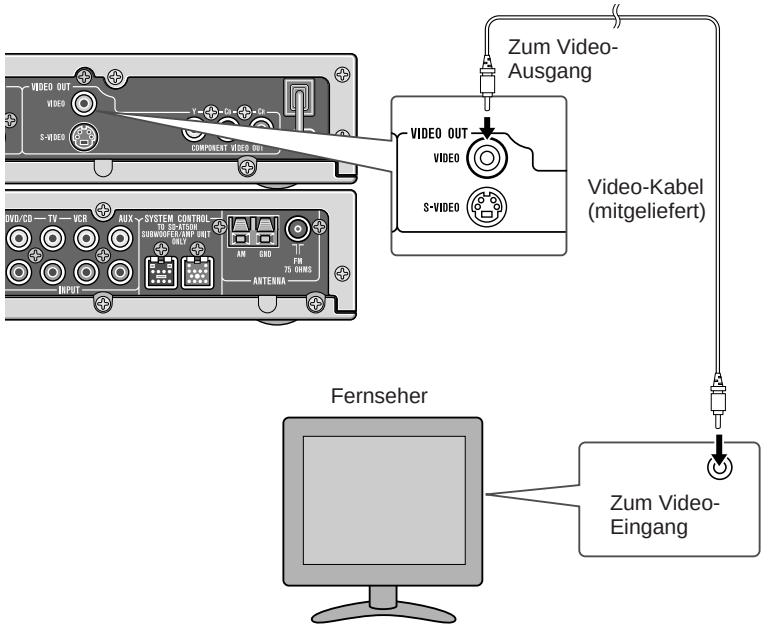
Anschluß des Fernsehers

Vorsicht:
- Vor dem Anschließen des Fernsehers alle Geräte ausschalten.
- Die Bildschirmanzeige kann verwürfelt werden, wenn nicht PAL-System.

Drei Typen von Buchsen [VIDEO OUT (VIDEO), VIDEO OUT (S-VIDEO) und COMPONENT VIDEO OUT] sind für Fernseh- und DVD-Player-Anschluß erhältlich. Entsprechend Ihrem Fernseher anschließen.

■ Anschließen an einen Fernseher mit einen Video-Eingang

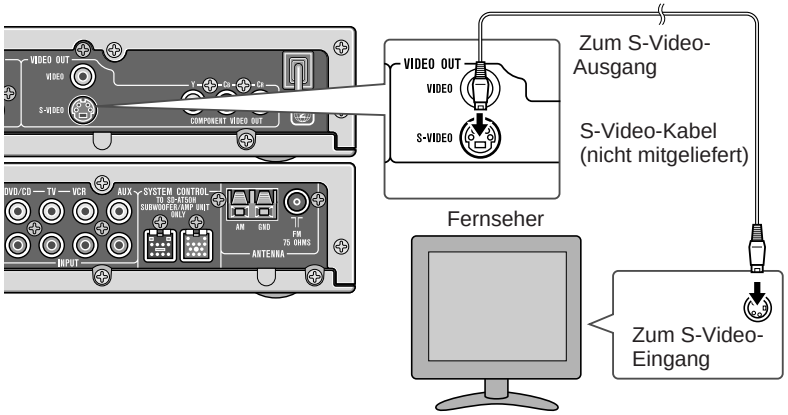
Durch Anschließen des Fernsehers und des DVD-Players mit einem Video-Eingang können Sie DVD-Bilder genießen.



Hinweise:
- Entsprechend der angeschlossenen Buchse den Fernseheingang umschalten.
- Niemals ein anderes Gerät zwischen dem Fernseher und dem DVD-Player anschließen. Wenn sie über Videorecorder angeschlossen werden, können Bilder verzerrt werden.

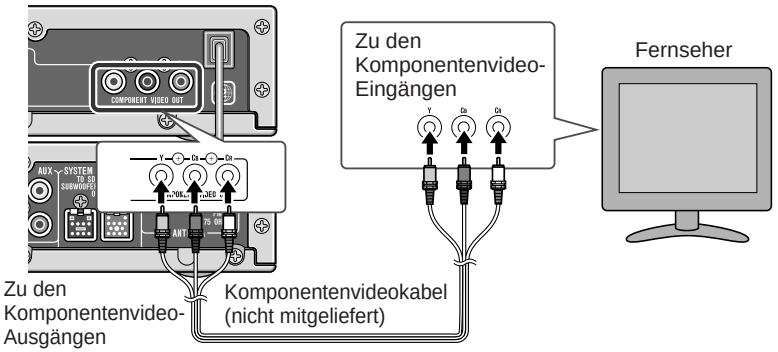
■ Anschließen an einen Fernseher mit einem S-Video-Eingang

Wenn Ihr Fernseher mit einem S-Video-Eingang versehen ist, können Sie durch Anschluß eines S-Videokabels (nicht mitgeliefert) klarere DVD-Bilder genießen.



Vorsicht:
Wenn sowohl das Video- als auch das S-Videokabel angeschlossen sind, erscheinen die Bilder aus dem S-Video-Eingang des Fernsehers.

■ Anschließen an einen Fernseher mit Komponentenvideo-Eingängen

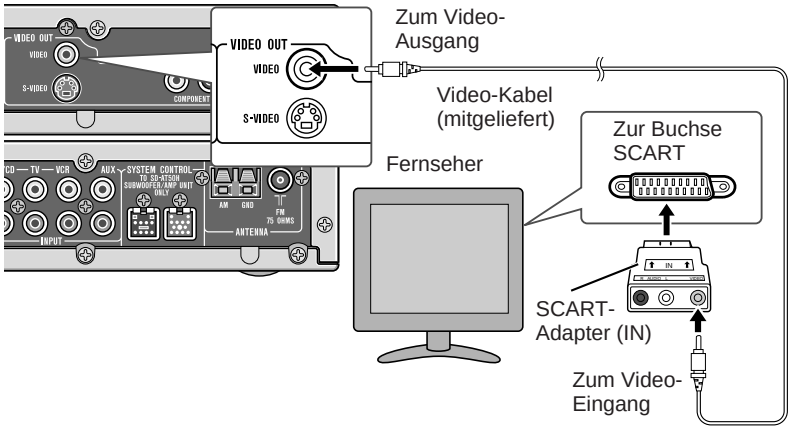


Hinweise:

- Wenn Ihr Fernseher andere Anzeigen für die Komponentenvideo-Eingänge (Y, CB und CR oder Y, B-Y und P-Y) hat, sind Buchsen mit passender Farbe anzuschließen.
- Niemals an einen Komponentenvideo-Eingang für das High-Vision-System anschließen, der nicht DVD-kompatibel ist (die Bilder können verzerrt werden oder nicht erscheinen).

■ Anschließen an einen Fernseher mit einem SCART-Buchse

Einen mitgelieferten SCART-Adapter (IN) verwenden.

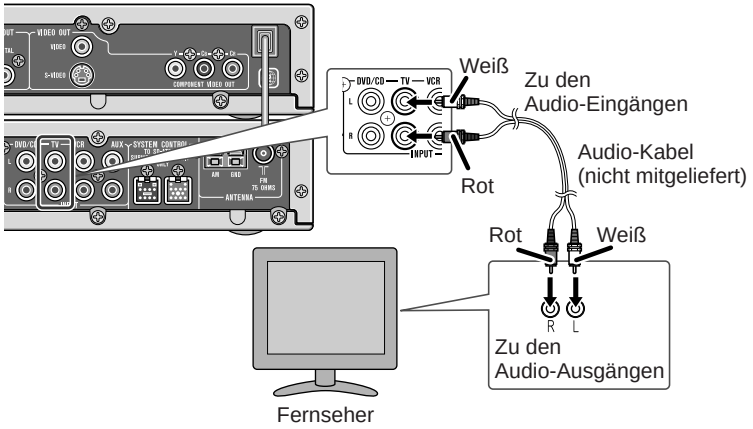


Anschluß des Fernsehers (Fortsetzung)

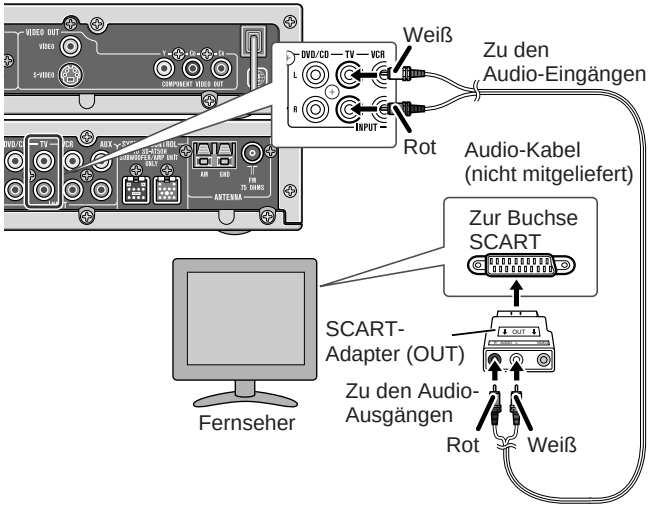
Hören des Fernsehtons über Lautsprecher dieses Systems:

Mit Hilfe des Audiokabels können Sie den Fernsehton über dieses System hören.

(Das Audio-Kabel gehört nicht zum Lieferumfang. Kaufen Sie ein im Handel erhältliches Kabel.)



Anschluß mit Hilfe eines SCART-Adapters:

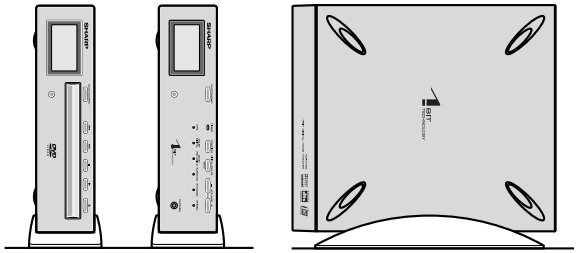


Installation des Systems

■ Installieren der AV-Steuereinheit und des DVD-Players

Sie können sie über- oder nebeneinanderstellen.

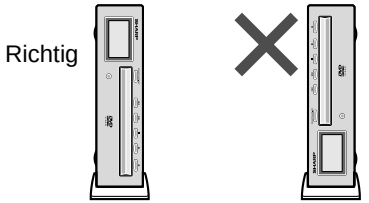
Mit den mitgelieferten Ständern können sie vertikal installiert werden.



Vorsicht:

Beim vertikalen Installieren des DVD-Players ist das Anzeigefenster nach oben zu weisen.

Wenn vertikal installiert, können 8 cm-Discs nicht abgespielt werden.

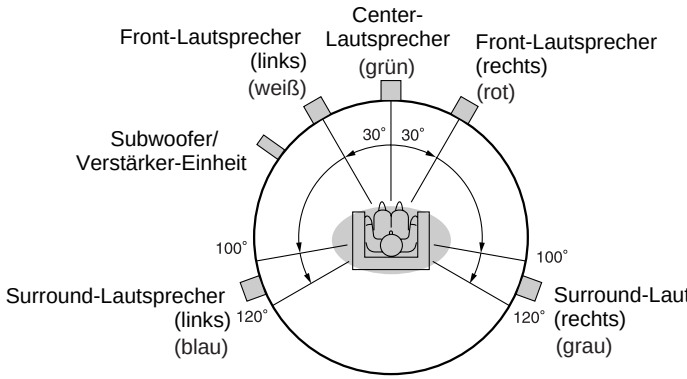


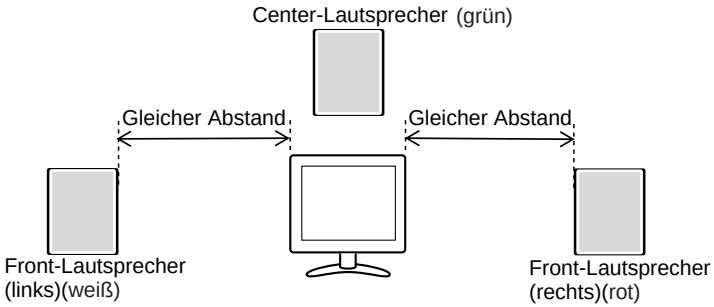
Hinweise:

- Wenn sich das Anzeigefenster des DVD-Players auf der Unterseite befindet, kann eine Disc fallen oder nicht herausgenommen werden.
- Während der Disc-Wiedergabe ist die Aufstellung des DVD-Players (vertikal oder horizontal) nicht zu ändern. Die Disc kann verkratzt werden.

■ Aufstellen des Lautsprecher-Systems

Dadurch, daß jeder Lautsprecher gleich weit von der Hörposition entfernt aufgestellt wird, wird der bestmögliche Surroundeffekt erzielt.
Es wird empfohlen, die Lautsprecher wie unten dargestellt aufzustellen.
Durch die Rohrenfarbe kann jeder Lautsprecher identifiziert werden.

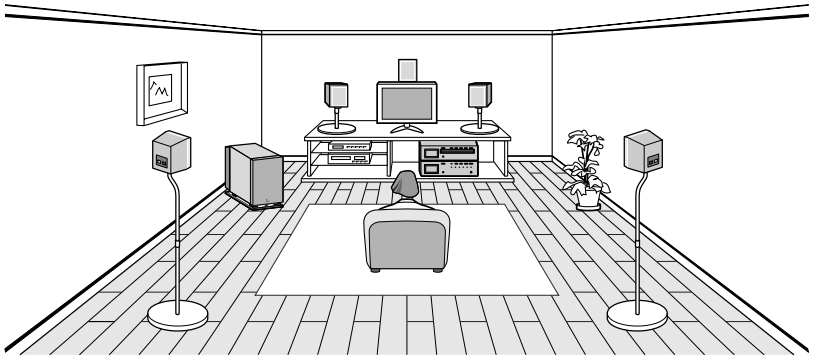




Hinweise:

- Den Fernseher genau zwischen den Front-Lautsprechern stellen.
- Es wird empfohlen, daß der Center-Lautsprecher in der Nähe des Fernsehers liegt.
- Die Surround-Lautsprecher etwas höher als Ihre Ohren positionieren.
- Die Subwoofer/Verstärker-Einheit auf einen stabilen, robusten Boden stellen.
- Wenn die Lautsprecher nicht in gleichen Abständen aufgestellt werden können, siehe Abschnitt "Einstellung der Lautsprecherverzögerung" (siehe Seite 41).
- Die Lautsprecher-Bekleidungen sind nicht abnehmbar.

Die Lautsprecherständer und Lautsprecher-Wandhalterungen sind optional erhältlich (siehe Seite 55). Für die Montage beziehen Sie sich auf ihre Anweisungen.

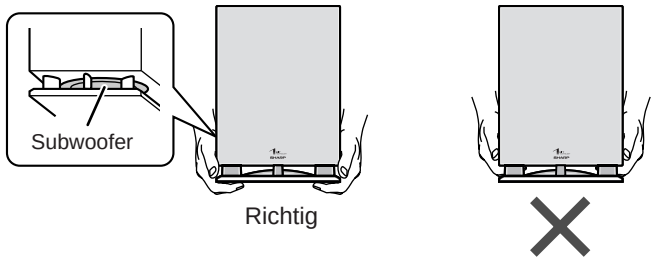


Die Lautsprecher können neben oder nah dem Fernseher aufgestellt werden, da sie magnetisch abgeschirmt sind. Je nach dem Fernsehtyp können jedoch Farbschwankungen vorkommen.

Wenn Farbschwankungen vorkommen...
Den Fernseher (seinen Netzschalter) ausschalten.
15 - 30 Minuten später den Fernseher wieder einschalten.

Wenn Farbschwankungen noch vorhanden sind...
Die Lautsprecher weiter entfernt vom Fernseher stellen.
Weitere Einzelheiten siehe Benutzerhandbuch des Fernsehers.

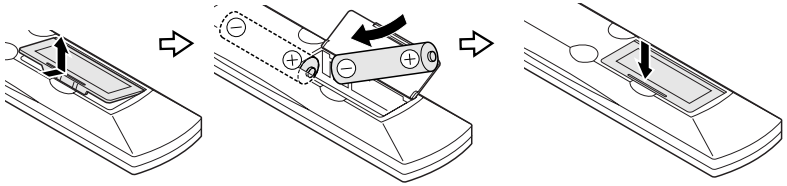
Vorsicht:
Beim Tragen der Subwoofer/Verstärker-Einheit darf der Subwoofer nicht berührt werden, der sich in der Nähe des Bodens befindet. Diese unbedingt am Boden halten, um Bruch des Subwoofers zu vermeiden.



Fernbedienung

■ Einsetzen der Batterien

1 Den Batteriefachdeckel öffnen.
2 Die Batterien entsprechend der im Batteriefach angegebenen Polarität einsetzen.
Beim Einsetzen oder Entnehmen der Batterien nach den ⊖ Batterieklemmen hin drücken.
3 Den Batteriefachdeckel schließen.



Zur Beachtung beim Umgang mit den Batterien:
- Alle alten Batterien gleichzeitig durch neue ersetzen.
- Alte und neue Batterien nicht mischen.
- Wenn das System längere Zeit nicht verwendet wird, die Batterien entfernen, um eine Beschädigung wegen Auslaufens der Batteriesäure zu verhindern.

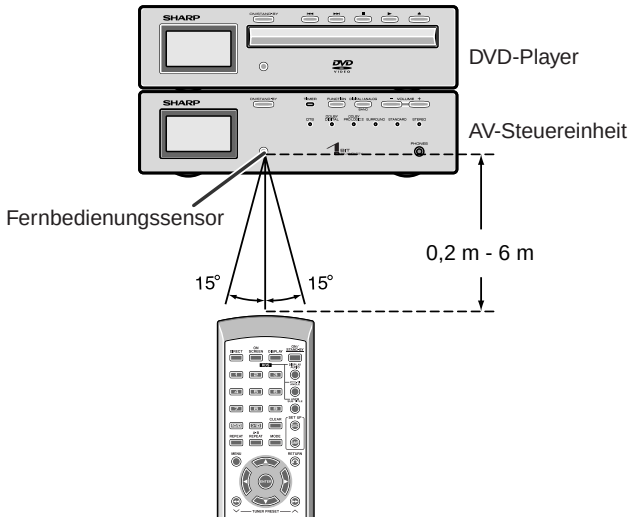
Vorsicht:
- Keine aufladbaren Batterien (Nickel-Kadmium-Batterie usw.) verwenden.
- Falsches Einsetzen der Batterien kann Störung des Systems verursachen.

Hinweise zur Verwendung:
- Die Batterien ersetzen, wenn der Wirkungsbereich abnimmt oder wenn Funktionsstörungen auftreten. Kaufen Sie 2 "AA"-Batterien (UM/SUM-3, R6, HP-7 oder gleichwertiges).
- Den Sender auf der Fernbedienung und den Sensor auf der AV-Steuereinheit mit einem weichen Tuch regelmäßig reinigen.
- Wenn starkes Licht auf den Sensor der AV-Steuereinheit fällt, kann der Betrieb gestört werden. In diesem Fall die Beleuchtung oder die Aufstellung der AV-Steuereinheit verändern.
- Die Fernbedienung nicht Feuchtigkeit, Hitze, Stoß oder Erschütterungen aussetzen.

■ Test der Fernbedienung

Alle Anschlüsse und dann die Fernbedienung überprüfen (siehe Seiten 11 - 18).
Die Fernbedienung direkt auf den Fernbedienungssensor an der AV-Steuereinheit richten.
Die Fernbedienung ebenso auf die AV-Steuereinheit richten, um den DVD-Player zu bedienen.

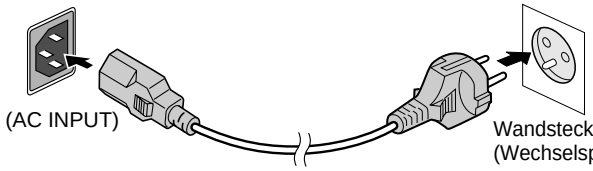
Die Fernbedienung kann im unten gezeigten Bereich verwendet werden:
Die ON/STAND-BY-Taste drücken. Schaltet sich das Gerät ein? Nun können Sie Musik genießen.



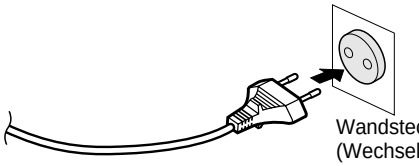
Allgemeine Regelung

■ Anschluß des Netzkabels

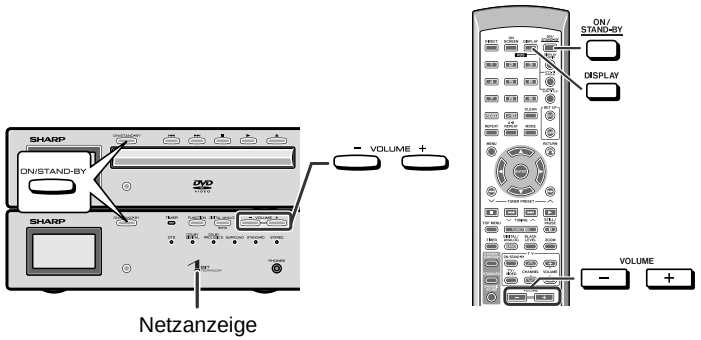
Subwoofer/Verstärker-Einheit
Überprüfen, daß alle Anschlüsse richtig gemacht worden sind. Danach das Netzkabel an die Netzanschlußbuchse und dann an die Wandsteckdose anschließen.



DVD-Player:
Überprüfen, daß alle Anschlüsse richtig gemacht worden sind. Danach das Netzkabel des DVD-Players an die Wandsteckdose anschließen.



Hinweise:
- Der AV-Steuereinheit wird aus der Subwoofer/Verstärker-Einheit Strom zugeführt. Die AV-Steuereinheit ist nicht mit einem Netzkabel versehen.
- Niemals ein anderes Netzkabel als das mitgelieferte verwenden. Ansonsten kann eine Störung oder ein Unfall auftreten.
- Wenn der DVD-Player und die Subwoofer/Verstärker-Einheit längere Zeit nicht verwendet werden, die Netzkabel herausziehen.



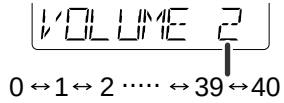
■ Einschalten der Stromversorgung

Die ON/STAND-BY-Taste drücken.
Die Netzanzeige leuchtet auf.
Wenn sich die Stromversorgung nicht einschaltet, prüfen Sie, ob die Netzkabel richtig angeschlossen sind.

Hinweise:
- Wenn die ON/STAND-BY-Taste auf dem DVD-Player gedrückt wird, schaltet sich das System ein.
- Wenn die ON/STAND-BY-Taste auf der AV-Steuereinheit oder auf der Fernbedienung gedrückt wird:
  In der DVD-Funktion: Das System schaltet sich ein.
  In anderen Funktionen: Das System außer dem DVD-Player schaltet sich ein.

■ Lautstärkeregelung

Zum Erhöhen der Lautstärke die VOLUME +-Taste drücken; zum Vermindern die VOLUME --Taste drücken.



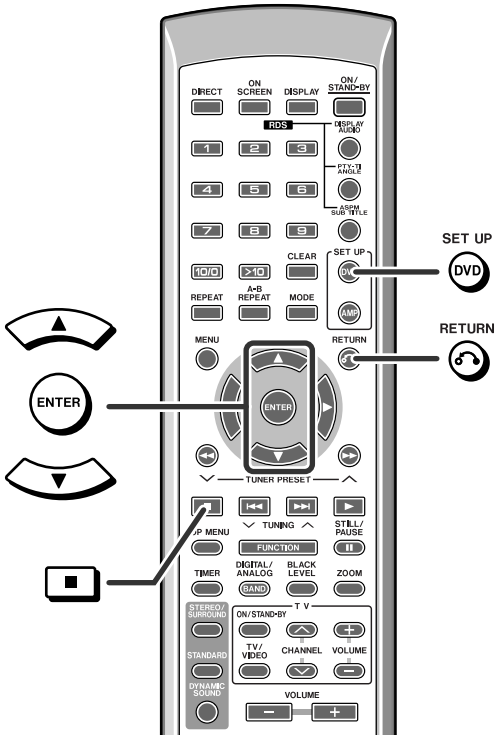
■ Ändern der Helligkeit des Displays (2 Stufen)

Wenn der Eingang auf DVD nicht gestellt ist, können Sie die Display-Helligkeit der AV-Steuereinheit ändern, indem Sie die DISPLAY-Taste auf der Fernbedienung 2 Sekunden oder länger gedrückt halten.

Vorsicht:
Bei der DVD-Funktion kann die DISPLAY-Taste die Helligkeit nicht umschalten.
Die Helligkeit des Displays hängt von der Einstellung von "PANEL DISPLAY" im Abschnitt "Ändern der DVD-Anfangseinstellung " ab (siehe Seite 20).
Sie können die Display-Helligkeit der AV-Steuereinheit und des DVD-Players umschalten.

Ändern der DVD-Anfangseinstellung

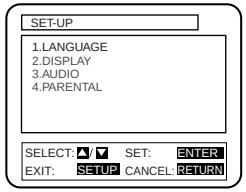
Den Fernseher einschalten, und den Eingang dementsprechend auf "VIDEO 1", "VIDEO 2" usw. schalten.
Eine neue Einstellung wird gespeichert, selbst wenn der DVD-Player auf die Bereitschafts-Betriebsart gestellt wird. Wenn Sie die Einstellung umspeichern oder ändern wollen, sie zurücksetzen.



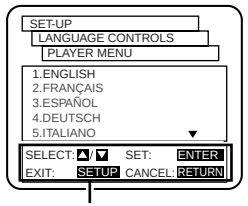
1 Zum Einschalten der Stromversorgung die ON/STAND-BY-Taste drücken.
- Der Start-Bildschirm erscheint.
- Wenn der Start-Bildschirm nicht erscheint, den Eingang auf "DVD" stellen.
- Zu dieser Zeit ist die Disc zu stoppen.

2 Die ■- und dann SETUP DVD-Taste drücken.

3 Die ▲- oder ▼-Taste drücken, um das Menü auszuwählen, und die ENTER-Taste betätigen.



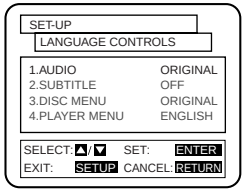
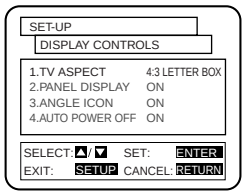
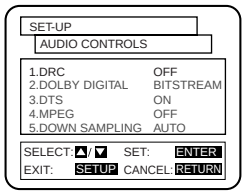
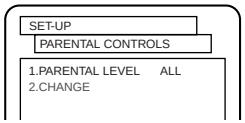
4 Die Taste ▲ oder ▼ drücken, um die Einstellung zu ändern, und die ENTER-Taste betätigen.
Beispiel: "PLAYER MENU" wird gewählt



Die Operation wie angewiesen wiederholen.
(Die Wiederholungszahl hängt vom Einstellgegenstand ab.)
Zum Ändern anderer Einstellungen ab Schritt 3 beginnen.

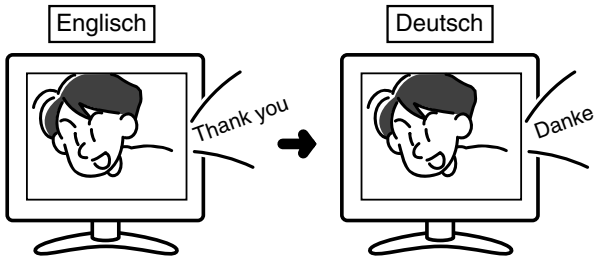
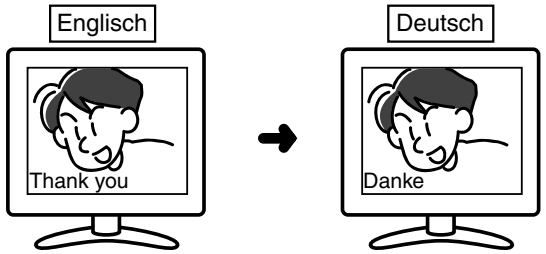
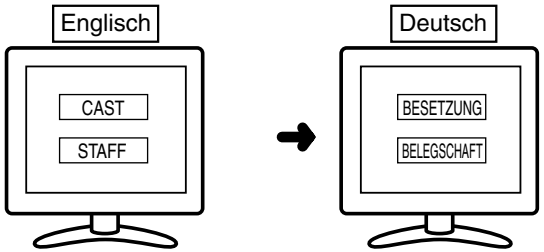
5 Die SETUP DVD-Taste drücken.
Die neue Einstellung wird abgespeichert.

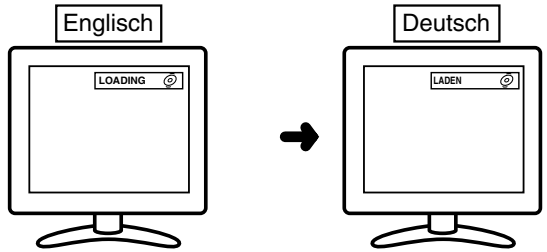
Hinweise:
- Während der Disc-Wiedergabe können Sie den Setup-Bildschirm nicht öffnen.
- Siehe Seite 21 zur Wahl einer anderen Sprache für Discmenüs.
- Dadurch, daß die RETURN ↩-Taste beim Wählen eines Gegenstandes oder einer Einstellung gedrückt wird, erscheint der vorherige Bildschirm.

Einstellung	Wählbare Parameter (* zeigt die Anfangseinstellungen an.)			Beschreibung
SPRACHE		AUDIO	ORIGINAL * ENGLISCH ⋮	Wählt die über Lautsprecher hörbare Sprache.
		UNTERTITEL	AUS * ENGLISCH ⋮	Wählt den auf dem Fernsehschirm angezeigten Untertitel.
		DISC. MENÜ	ORIGINAL ENGLISCH * ⋮	Wählt die Sprache des Discmenüs.
		PLAYER MENÜ	ENGLISH * FRANÇAIS ⋮	Wählt die Sprache der Anfangs- oder Wiedergabeeinstellung.
ANZEIGE		BILDFORMAT	4:3 LETTER BOX * 4:3 PAN & SCAN 16:9 BREIT	Entsprechend dem Fernsehtyp ist der Bildschirmmodus einzustellen (weitere Einzelheiten siehe Seite 22).
		ANZEIGE	AN * AUS AUTO	Helligkeitseinstellung für Display. (Wenn auf "auto" gestellt, wird das Licht während der Wiedergabe abgeschaltet.
		KAMERAWINKEL	AN * AUS	Stellt der Kamerawinkel (🎥) auf dem Fernsehschirm ein oder annulliert.
		ABSCHALTUNG	AN * AUS	Das System schaltet automatisch in die Bereitschafts-Betriebsart, wenn es länger als 35 Minuten außer Betrieb gesetzt wird.
AUDIO (Digital-Ausgang) ☆ Niemals die Anfangseinstellungen ändern.		DRC	AUS * ☆ AN	Macht oder annulliert die Regelung außerhalb des Lautstärkebereichs
		DOLBY DIGITAL	BITSTREAM* ☆ DPCM	Wählt den Typ eines Tonsignal, das vom koaxialen Digital-Audio-Ausgang gesendet wird.
		DTS	AN * ☆ (BITSTREAM) AUS (Kein Signal)	
		MPEG	AUS * ☆ (PCM) AN (BITSTREAM)	
		DOWN SAMPLING	AUTO * ☆ 48 kHz 96 kHz	Wandelt das mit PCM von 96 kHz aufgezeichnete Tonsignal in 48 kHz um.
SICHERUNG		ZUGRIFFSEBENE	ALLE * 8 - 1	Stellt die Zugriffsebene beim Betrachten der DVD-Software ein.
		ÄNDERN	Passwort eingeben.	Paßworteinstellung oder -änderung "4737" kann als Paßwort nicht eingestellt werden. Wenn Sie Ihr Paßwort vergessen, das gegenwärtige Paßwort löschen, indem "4737" mit den Direkt-Nummerntasten (0 - 9) gedrückt wird.

Ändern der DVD-Anfangseinstellung (Fortsetzung)

■ Disc-Sprache

Anzeige	Einstellung
AUDIO	Eine Sprache für Audio kann eingestellt werden. Sie können eine Sprache für Gespräch und Erzählung bestimmen. 
UNTERTITEL	Eine Sprache für Untertitel kann eingestellt werden. Der Untertitel wird in einer bestimmten Sprache angezeigt. 
DISC. MENÜ	Eine Sprache für Discmenüs kann eingestellt werden. Menü-Bildschirme werden in einer bestimmten Sprache angezeigt. 

Anzeige	Einstellung
PLAYER MENÜ	Eine Sprache für die Bildschirmanzeige kann eingestellt werden (z.B. für Anfangseinstellungen oder Meldungen). 

■ Andere Spracheinstellungen

Sie können die "OTHER" Sprache für Audio, Untertitel und Discmenü einstellen. (Siehe "Sprachcodeliste für Disc-Sprache" auf Seite 23.)
Beispiel: Wählen von 5464 (Kroatisch) als Audio-Sprache

1 "LANGUAGE" auf dem Anfangseinstellungs-Bildschirm anwählen (siehe Schritte 1 - 3 auf Seite 19).

2 Nach dem Wählen von "AUDIO" im Schritt 4 auf Seite 19 ist "OTHER" anzuwählen. Danach die ENTER-Taste drücken.

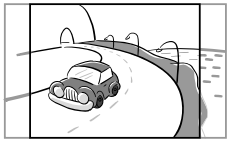
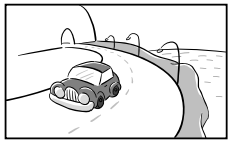
3 Mit Hilfe der Direkt-Nummerntasten "5464" anwählen.

"5464 (HR)" wird auf dem Fernsehschirm angezeigt.

4 Die SETUP DVD-Taste drücken.

Hinweis:
Wenn die gewählte Sprache nicht aufgezeichnet wird, wird die durch die Disc eingestellte Sprache angewendet.

■ Videoformat

Anzeige	Einstellung
4:3 LETTER BOX	Beim Abspielen einer Breitbild-Disc (16:9) werden schwarze Balken in den Ober- und Unterteil eingefügt, und Sie können Breitbilder (16:9) auf dem 4:3-Fernseher genießen. Eine 4:3-Disc wird in 4:3 wiedergegeben.
4:3 PAN & SCAN	Beim Abspielen einer Breitbild-Disc (16:9) werden die linken und rechten Seiten des Bildes ausgeschnitten (Pan Scan), um ein natürliches 4:3-Bild anzuzeigen.  Eine Breitbild-Disc ohne Pan Scan [PS] wird in 4:3 Letterbox wiedergegeben. Eine 4:3-Disc wird in 4:3 wiedergegeben.
16:9 BREIT	Beim Abspielen einer Breitbild-Disc (16:9) wird ein Breitbild (16:9) angezeigt.  ● Beim Abspielen einer 4:3-Bild-Disc hängt die Bildgröße von der Einstellung des angeschlossenen Fernseher ab. ● Wenn Sie mit dem an einen 4:3-Fernseher angeschlossenen DVD-Player eine Breitbild (16:9)-Disc abspielen, wird das vertikal verkleinerte Bild angezeigt.

Hinweis:
Beim Abspielen der Disc mit einem fixierten Videoformat ändert sich es nicht, selbst wenn die Fernsehschirmgröße verändert wird.

■ Einstellung der Kindersicherung

Anzeige	Einstellung
Ebene 1	Nur DVD-Software für Kinder kann abgespielt werden.
Ebenen 2 bis 7	Nur DVD-Software zum allgemeinen Gebrauch und für Kinder kann abgespielt werden.
Ebene 8	DVD-Software von irgendeinem Grad (Erwachsene/Allgemein/Kinder) kann abgespielt werden.
ALLE	Kindersicherung wird abgebrochen.

Hinweise:
- Wenn ein Paßwort zum ersten Mal eingegeben wird, eine 4-stellige Zahl eintragen. Sie wird automatisch als Ihr Paßwort eingestellt.
- Beim Abspielen einer Disc mit Kindersicherung kann die um eine Paßwort bittende Anzeige erscheinen, um einige beschränkte Szenen zu betrachten. In diesem Fall das Paßwort eingeben, um die Zugriffsebene vorübergehend zu ändern.

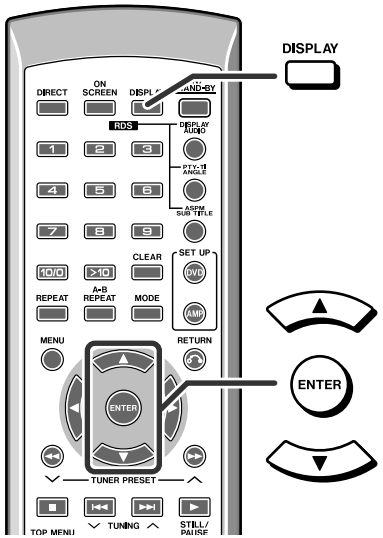
Sprachcodeliste für Disc-Sprache

Code	Sprachname		Code	Sprachname
4747	AA	Afar	5347	GA	Irisch
4748	AB	Abchasisch	5350	GD	Schottisches Gälisch
4752	AF	Afrikaans	5358	GL	Galizisch
4759	AM	Amharisch	5360	GN	Guarani
4764	AR	Arabisch	5367	GU	Gujarati
4765	AS	Assamesisch	5447	HA	Hausa
4771	AY	Aymarisch	5455	HI	Hindi
4772	AZ	Aserbaidschanisch	5464	HR	Kroatisch
4847	BA	Baschkirisch	5467	HU	Ungarisch
4851	BE	Weißrussisch	5471	HY	Armenisch
4853	BG	Bulgarisch	5547	IA	Interlingua
4854	BH	Bihari	5551	IE	Interlingue
4855	BI	Bislama	5557	IK	Inupiak
4860	BN	Bengali, Bangla	5560	IN	Indonesisch
4861	BO	Tibetisch	5565	IS	Isländisch
4864	BR	Bretonisch	5566	IT	Italienisch
4947	CA	Katalanisch	5569	IW	Hebräisch
4961	CO	Korsisch	5647	JA	Japanisch
4965	CS	Tschechien	5655	JI	Jiddisch
4971	CY	Walisisch	5669	JW	Javanesisch
5047	DA	Dänisch	5747	KA	Georgisch
5051	DE	Deutsch	5757	KK	Kasachisch
5072	DZ	Bhutani	5758	KL	Grönländisch
5158	EL	Griechisch	5759	KM	Kambodschanisch
5160	EN	Englisch	5760	KN	Kannada
5161	EO	Esperanto	5761	KO	Koreanisch
5165	ES	Spanisch	5765	KS	Kaschmiri
5166	ET	Estisch	5767	KU	Kurdisch
5167	EU	Baskisch	5771	KY	Kirgisisch
5247	FA	Persisch	5847	LA	Lateinisch
5255	FI	Finnisch	5860	LN	Lingala
5256	FJ	Fidschi	5861	LO	Laotisch
5261	FO	Faröisch	5866	LT	Litauisch
5264	FR	Französisch	5868	LV	Lettisch
5271	FY	Friesisch	5953	MG	Malagassisch

Code	Sprachname		Code	Sprachname
5955	MI	Maori	6561	SO	Somali
5957	MK	Makedonisch	6563	SQ	Albanisch
5958	ML	Malayalam	6564	SR	Serbisch
5960	MN	Mongolisch	6565	SS	Siswati
5961	MO	Moldawisch	6566	ST	Sesotho
5964	MR	Marathi	6567	SU	Sudanesisch
5965	MS	Malayisch	6568	SV	Schwedisch
5966	MT	Maltesisch	6569	SW	Suaheli
5971	MY	Burmesisch	6647	TA	Tamilisch
6047	NA	Nauru	6651	TE	Telugu
6051	NE	Nepalesisch	6653	TG	Tadschikisch
6058	NL	Niederländisch	6654	TH	Thai
6061	NO	Norwegisch	6655	TI	Tigrinya
6149	OC	Okzitanisch	6657	TK	Turkmenisch
6159	OM	(Afan) Oromo	6658	TL	Tagalog
6164	OR	Oriya	6660	TN	Setswana
6247	PA	Pundschabi	6661	TO	Tonga
6258	PL	Polnisch	6664	TR	Türkisch
6265	PS	Paschto	6665	TS	Tsonga
6266	PT	Portugiesisch	6666	TT	Tatarisch
6367	QU	Quechua	6669	TW	Twi
6459	RM	Rätoromanisch	6757	UK	Ukrainisch
6460	RN	Kirundi	6764	UR	Urdu
6461	RO	Rumänisch	6772	UZ	Usbekisch
6467	RU	Russisch	6855	VI	Vietnamesisch
6469	RW	Kinyaruanda	6861	VO	Volapük
6547	SA	Sanskrit	6961	WO	Wolof
6550	SD	Sindhi	7054	XH	Xhosa
6553	SG	Sangho	7161	YO	Yoruba
6554	SH	Serbo-Kroatisch	7254	ZH	Chinesisch
6555	SI	Singhalesisch	7267	ZU	Zulu
6557	SK	Slowakisch			
6558	SL	Slowenisch			
6559	SM	Samoisch			
6560	SN	Schona			

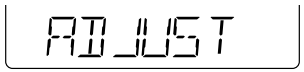
Einstellen der Uhr

Durch Einstellen der AV-Steuereinheit auf die richtige Uhrzeit können Sie sie sowohl als Uhr als auch für die Timer-Wiedergabe verwenden.

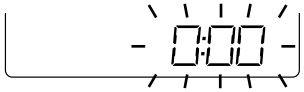


In diesem Beispiel wird die Uhr für 9:30 eingestellt.

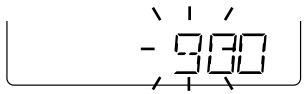
1 **Die DISPLAY-Taste drücken.**



2 **Innerhalb von 5 Sekunden die ENTER-Taste drücken.**

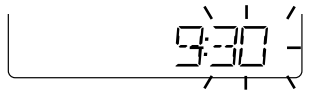


3 **Die ▲- oder ▼-Taste drücken, um die Stunde einzustellen, und dann die ENTER-Taste betätigen.**



Die ▲- oder ▼-Taste einmal drücken, um die Uhrzeit um 1 Stunde vorzustellen. Sie gedrückt halten, um die Uhrzeit fortlaufend vorzustellen.

4 **Die ▲- oder ▼-Taste drücken, um die Minuten einzustellen, und dann die ENTER-Taste betätigen.**



- Die ▲- oder ▼-Taste einmal drücken, um die Uhrzeit um 1 Minute vorzustellen. Zum fortlaufenden Vorstellen sie gedrückt halten.
- Die Stunde geht nicht vorwärts, selbst wenn Minuten von "59" zu "00" vorrükken.
- Die Uhr beginnt ab "0" Sekunden. (Sekunden werden nicht angezeigt.)
- Nach ca. 2 Sekunden kehrt das Display in die normale Anzeige zurück.

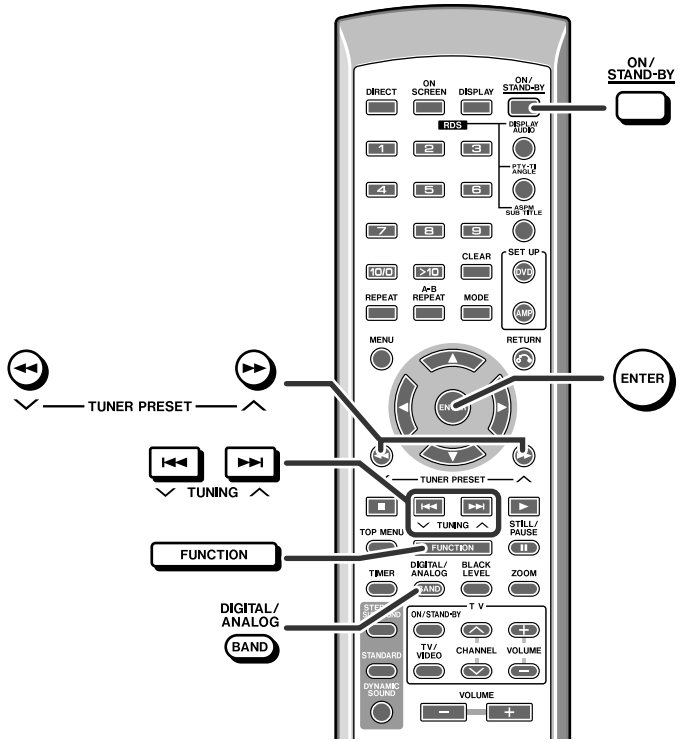
Überprüfen der Zeitanzeige:
Die DISPLAY-Taste drücken.
Die Zeitanzeige erscheint ca. 5 Sekunden lang.

Nachstellen der Uhr:
Die Schritte im Abschnitt "Einstellen der Uhr" von Anfang an durchführen.
- Im Schritt 1 wird die Zeit angezeigt. Wenn die Uhr gelöscht wird, erscheint "ADJUST".
- Die Schritte 2 - 4 befolgen.

Hinweis:
Sie können die Uhr einstellen, selbst wenn sich das System in der Bereitschafts-Betriebsart befindet.

Vorsicht:
Herausziehen der Netzkabel des DVD-Players und der Subwoofer/Verstärker-Einheit oder ein Stromausfall verursacht Löschung der Uhreinstellung.
Die Schritte im Abschnitt "Einstellen der Uhr" von Anfang an durchführen.

Rundfunkempfang



1 **Zum Einschalten der Stromversorgung die ON/STAND-BY-Taste drücken.**

2 **Zum Schalten in die Tuner-Funktion ist "FM" oder "AM" anzuzeigen, indem die FUNCTION-Taste gedrückt wird.**

Der DVD-Player schaltet automatisch in die Bereitschafts-Betriebsart.

3 **Die BAND-Taste wiederholt drücken, um das gewünschte Frequenzband (FM oder AM) auszuwählen.**

4 **Die TUNING-Taste (∨ oder ∧) drücken, um den gewünschten Sender einzustellen.**

Manuelle Abstimmung:

Die TUNING-Taste drücken, bis der gewünschte Sender eingestellt wird.

Abstimmautomatik:

Wenn die TUNING-Taste mehr als 0,5 Sekunden gedrückt wird, startet der Sendersuchlauf automatisch, und der Tuner stoppt am zuerst empfangbaren Rundfunksender.

Hinweise:

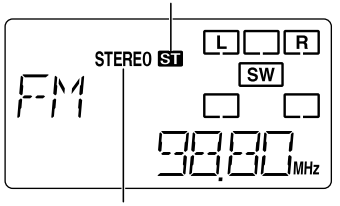
- Wenn Rundfunkstörung auftritt, kann der Sendersuchlauf im selben Augenblick automatisch stoppen.
- Der Sendersuchlauf überspringt Sender von schwachem Signal.
- Zum Stoppen der Abstimmautomatik die TUNING-Taste noch einmal drükken.
- Wenn ein RDS(Radio-Daten-System)-Sender eingestellt wird, wird die Frequenz zuerst angezeigt, und dann leuchtet die RDS-Anzeige. Danach erscheint der Sendername.
- Für mit "ASPM" gespeicherte RDS-Sender kann vollautomatische Abstimmung erzielt werden (siehe Seite 45).

Empfangen einer UKW-Stereosendung:

Die BAND-Taste drücken, so daß die "STEREO"-Anzeige aufleuchtet.

- "ST" erscheint, wenn eine UKW-Sendung in Stereo ist.

UKW-Stereo-Empfangsanzeige



UKW-Stereo-Betriebsartenanzeige

- Bei schwachem UKW-Empfang die BAND-Taste drücken, so daß die "STEREO"-Anzeige erlischt. Der Empfang schaltet auf Mono, und der Klang wird klarer.

Nach Gebrauch:

Zum Schalten in die Bereitschafts-Betriebsart die ON/STAND-BY-Taste drücken.

Empfangen des gespeicherten Senders

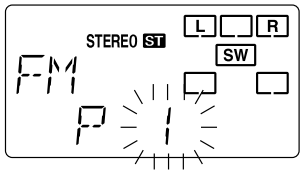
■ Abspeichern eines Senders

Sie können 40 MW- und UKW-Sender abspeichern und per Tastendruck abrufen. (Vorabstimmung)

1 **Die Schritte 1 - 3 im Abschnitt "Rundfunkempfang" auf Seite 25 durchführen.**

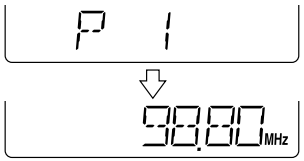
2 **Die ENTER-Taste drücken, um in die Festsenderspeicherungs-Betriebsart zu schalten.**

3 **Innerhalb von 5 Sekunden die Taste TUNER PRESET (∨ oder ∧) drükken, um die Vorwahlkanalnummer anzuwählen.**



Die Sender einspeichern, und dabei der Reihe nach mit dem Vorwahlkanal 1 beginnen.

4 **Innerhalb von 5 Sekunden die ENTER-Taste drücken, um den Sender abzuspeichern.**



5 **Die Schritte 1 - 4 wiederholen, um andere Sender zu speichern oder einen Festsender zu ändern.**

Wenn ein neuer Sender abgespeichert wird, wird der früher gespeicherte Sender gelöscht.

Hinweis:
Die Speicherschutzfunktion bleibt einige Stunden die gespeicherten Sender erhalten, selbst wenn ein Stromausfall eintreten sollte oder das Netzkabel getrennt wird.

■ Abrufen eines gespeicherten Senders

Die TUNER PRESET-Taste (∨ oder ∧) drücken, um den gewünschten Sender auszuwählen.

Vorwahlkanal | Frequenz und Frequenzband

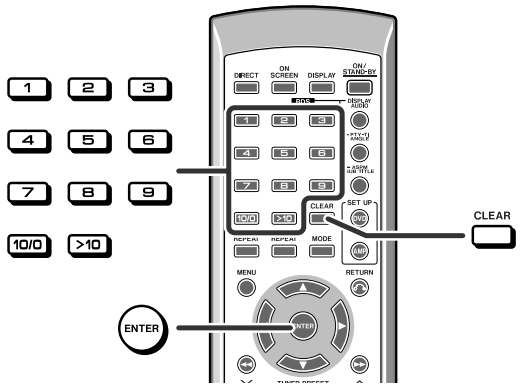
Wählen eines Festsenders mit den Direkt-Nummerntasten:

Sender 1 - 10: Die entsprechende Nummer ("1" - "10/0") drücken.
Sender 11 - 40: Die ">10"-Taste und dann die gespeicherte Festsendernummer drücken.

Zum Beispiel Anwählen von 28
1 Die ">10"-Taste drücken.
2 Die "2"-Taste drücken.
3 Die "8"-Taste drücken.
Innerhalb von 5 Sekunden die Tasten drücken.

■ Löschen allen Festsenderspeicherinhalts

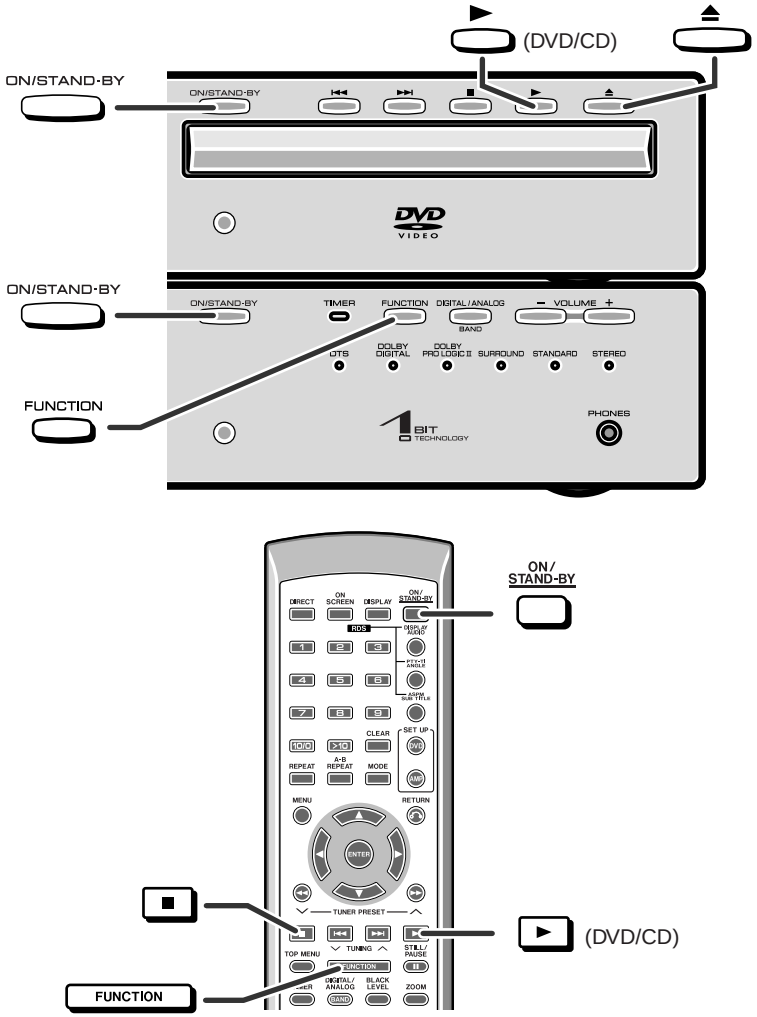
1 Die CLEAR-Taste 3 Sekunden oder mehr gedrückt halten.
2 Während "CLEAR" auf dem Display erscheint, die ENTER-Taste drücken.



Abspielen einer Disc

Den Fernseher einschalten, und den Eingang dementsprechend auf "VIDEO 1", "VIDEO 2" usw. schalten.

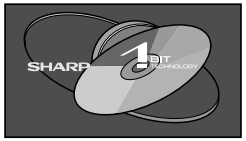
DVD CD MP3



1 Die ON/STAND-BY-Taste auf der AV-Steuereinheit oder Fernbedienung drücken, um die Stromversorgung einzuschalten.

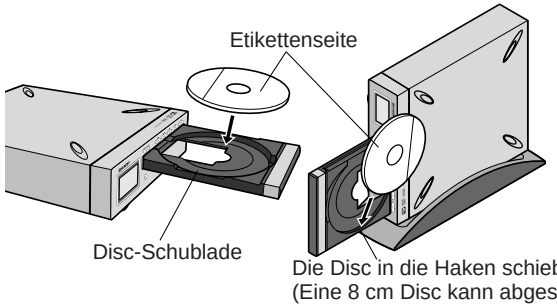
Wenn die ON/STAND-BY-Taste auf dem DVD-Player gedrückt wird, wird die Funktion automatisch in DVD umgeschaltet.

2 Wenn die Funktion auf DVD nicht gestellt ist, die FUNCTION-Taste drücken, um sie auf "DVD" zu stellen.



- Der Start-Bildschirm erscheint.
- Beim Abspielen einer Audio-CD "DVD" anwählen.
- Durch Drücken der ■-Taste auf der Fernbedienung kann dieselbe Operation durchgeführt werden.

3 Zum Öffnen der Disc-Schublade die Taste ⏏ drücke



- Die Disc mit der Etikettenseite nach oben weisend auf die Schublade legen.
- Wenn sich das Anzeigefenster des DVD-Players auf der Unterseite befindet, kann eine Disc fallen oder nicht herausgenommen werden.

4 Zum Schließen der Disc-Schublade die ⏏-Taste drücken.

Wenn die verwendende Disc die Startautomatik unterstützt, beginnt ihre Wiedergabe automatisch [selbst wenn Sie die ► (DVD/CD)-Taste nicht drücken], sobald Sie die Disc-Schublade schließen.

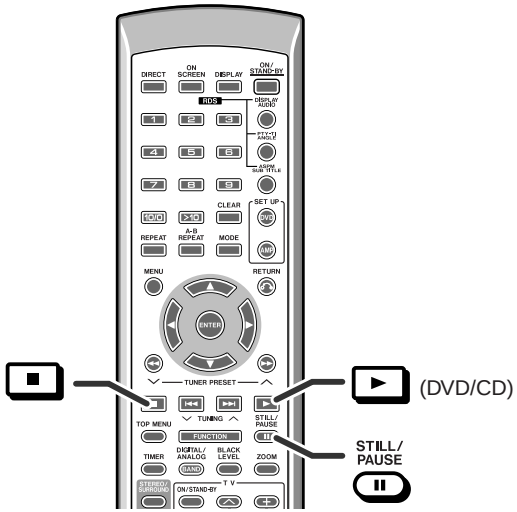
5 Wenn Sie im Schritt 4 keine Wiedergabe starten können, die ► (DVD/CD)-Taste drücken.

Hinweis:
Wird der DVD-Player eingeschaltet oder die Eingangsquelle in "DVD" umgeschaltet, wird keine Operation für 5 Sekunden angenommen, da der DVD-Player die Anfangseinstellung ausführt.

Vorsicht:
- Bei der Nichtverwendung die Disc-Schublade schließen. Andernfalls kann sich Staub im Inneren ansammeln; dies kann Störung des DVD-Players verursachen.
- Der DVD-Player erwärmt sich geringfügig, wenn er längere Zeit in Betrieb gesetzt wird. Aber der DVD-Player ist nicht beschädigt.
- Wenn Sie versuchen, Discs mit Kratzern oder mit einem anderen Regionalcode, unabspielbare bzw. beschränkte (*1) Discs abzuspielen, erscheint eine Fehlermeldung auf dem Fernsehschirm, und die Disc wird nicht abgespielt.

(*1) Entsprechend dem Zuschaueralter können einige DVDs nicht betrachtet werden.

Hinweise:
- Eine Sicherheitsfunktion stellt automatisch das System auf die Bereitschafts-Betriebsart, wenn Sie beim Abspielen von bestimmten Discs den Lautstärkepegel zu hoch stellen. In diesem Fall den Lautstärkepegel vermindern, und die Wiedergabe neu starten.
- Auf einigen Discs können Haltepositionen aufgezeichnet werden. Beim Abspielen einer solchen Disc stoppt Wiedergabe dort.
- Beim Betrieb kann "⃠" erscheinen, um darauf hinzuweisen, daß der Discbetrieb nicht möglich ist.
- Wird der DVD-Player länger als 5 Minuten nach dem Druck auf die Stopptaste nicht bedient, erscheint ein Bildschirmschoner. Nach Ablauf von weiteren 30 Minuten schaltet der Player in die Bereitschafts-Betriebsart.



■ Unterbrechen der Wiedergabe

Die STILL/PAUSE ⏸-Taste drücken.
Um die Wiedergabe von derselben Stelle an fortzusetzen, die ►-Taste drücken.

■ Beenden der Wiedergabe

Die ■-Taste drücken.

■ Fortsetzen der Wiedergabe nach Stopp (Folgewiedergabe) DVD CD

Sie können die Wiedergabe von der Stelle an fortsetzen, wo sie gestoppt wird.

1 Während der Disc-Wiedergabe die Taste ■ drücken.

Das System speichert die gestoppte Stelle.

2 Zum Fortsetzen der Wiedergabe die Taste ► (DVD/CD) drücken.

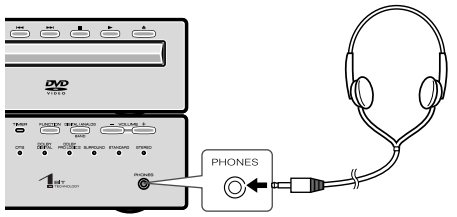
Ab gestoppter Stelle setzt sich Wiedergabe fort.

Abbrechen der Folgewiedergabe:
Die ■-Taste zweimal drücken.

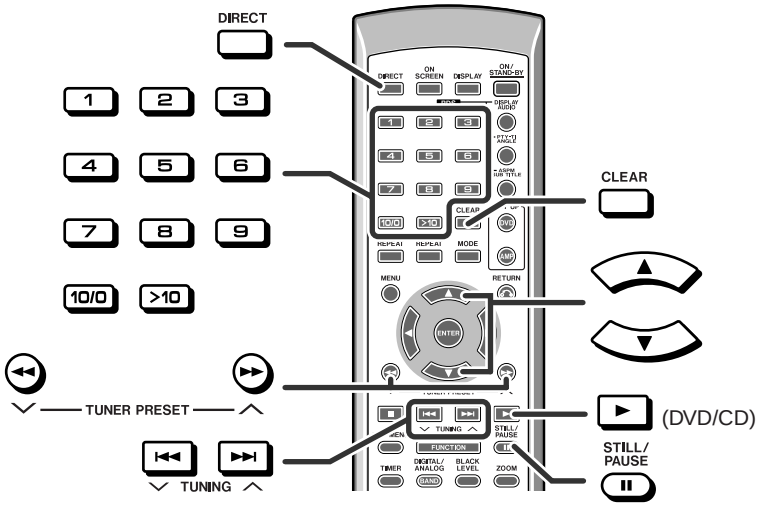
Hinweise:
- Auf einigen Discs ist die Folgewiedergabefunktion nicht möglich.
- Abhängend von der Disc setzt sich Wiedergabe ab Punkt etwas vor der gestoppten Stelle fort.

■ Kopfhörer

- Vor dem Anschließen oder Trennen des Kopfhörers die Lautstärke vermindern.
- Einen Kopfhörer mit 3,5 mm Stecker und 16 Ohm bis 50 Ohm Impedanz verwenden. Die empfohlene Impedanz ist 32 Ohm.
- Beim Anschließen des Kopfhörers werden die Lautsprecher automatisch getrennt. Die Lautstärke mit den VOLUME-Tasten einstellen.
- Mit dem Kopfhörer können Sie die Surround-Funktion nicht benutzen.



Grundbedienung



■ Auffinden des Kapitel- oder Spuranfangs (Übersprung) DVD CD MP3

Sie können das laufende Kapitel (Titel) zum nächsten überspringen.

Während der Disc-Wiedergabe die Taste ⏮ oder ⏭ drücken.

- Die ⏭-Taste springt zum nächsten Kapitel (Titel).
- Die ⏮-Taste springt zum Anfang des laufenden Kapitels (Titel). Die ⏮-Taste erneut drücken, um zum Anfang des vorherigen Kapitels (Titel) zu springen.

Hinweise:

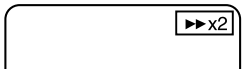
- Auf einigen Discs ist die Übersprungfunktion nicht möglich. Einige Discs zeigt kein Kapitel (Spur) an.
- Auf einer DVD ist der Sprung zwischen den Titeln nicht möglich.
- Die gleiche Operation kann durchgeführt werden, indem Sie die ⏮- oder ⏭-Taste auf dem DVD-Player drücken.

■ Schneller Vor-/Rücklauf (Suchlauf) DVD CD

Während der Disc-Wiedergabe können Sie die gewünschte Stelle suchen.

1 Während der Disc-Wiedergabe die Taste ◀◀ oder ▶▶ drücken.

Beispiel: Beim Drücken der ▶▶-Taste



- Bei jedem Druck auf die Taste schaltet die Suchlaufgeschwindigkeit wie folgt.

× 2 (ungefähr 2-fach) → × 8 (ungefähr 8-fach)
↑ ↓
× 60 (ungefähr 60-fach) ← × 30 (ungefähr 30-fach)

- Schneller Vor- und Rücklauf werden durch der ▶▶- bzw. ◀◀-Taste durchgeführt.

2 Die Taste ► (DVD/CD) drücken, um auf die normale Wiedergabe zurückzuschalten.

Hinweise:

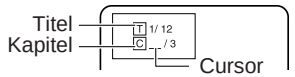
- An einigen Discs ist die Suchlauf-Funktion nicht möglich.
- Auf einer DVD funktioniert Suchlauf zwischen Titeln nicht.
- Beim Suchlauf auf einer DVD wird kein Ton gehört, und die Untertitel erscheinen nicht.
- Für Audio-CDs wird die Abtastgeschwindigkeit auf 16-fach festgesetzt. Während des Suchlaufs wird der Ton verzerrt, dies ist jedoch nicht defekt.
- Wenn während der DVD-Wiedergabe schneller Suchlauf durchgeführt wird, kann Vor- oder Rücklauf von Bildern mit der in diesem Handbuch beschriebenen Geschwindigkeit nicht möglich sein, anhängend von der abzuspielenden Disc oder Szene.
- Die gleiche Operation kann durchgeführt werden, indem Sie die ⏮- oder ⏭-Taste auf dem DVD-Player 2 Sekunden oder länger gedrückt halten.

■ Starten der Wiedergabe ab gewünschter Stelle (Direktwiedergabe) DVD CD

Wählen und Abspielen des gewünschten Titels und Kapitels: DVD

1 In der Stopp- oder Wiedergabe-Betriebsart die DIRECT-Taste drücken.

Beispiel: Während der DVD-Wiedergabe



2 Innerhalb von 30 Sekunden "T" wählen, indem die ▲- oder ▼-Taste gedrückt wird, und die Titelnummer mit den Direkt-Nummerntasten (0 - 9) eingeben.

Durch Eingeben der Titelnummer können Sie in den Kapitelnummer-Eingabemodus schalten.

3 Innerhalb von 30 Sekunden mit Hilfe der Direkt-Nummerntasten (0 - 9) die Kapitelnummer eingeben.

Beispiel:

Wählen des Kapitels 1: "10/0" und "1" drücken.

Wählen des Kapitels 12: "1" und "2" drücken.

Wählen und Abspielen des gewünschten Kapitels (Titel): DVD CD

In der Wiedergabe-Betriebsart die Direkt-Nummerntasten (0 - 9) drükken, um die Kapitelnummer (Titelnummer) anzuwählen.

Bei der Kapitelnummer (Titelnummer) mit 2 Stellen oder mehr ">10" drücken, und die Nummer eingeben.

Beispiel:

Wählen des Kapitels 14: ">10", "1" und "4" drücken.

Abspielen durch Bestimmen der Zeit (Zeit-Suchlauf): DVD CD

Durch Bestimmen der Zeit können Sie eine Wiedergabe von der gewünschten Stelle an machen.

1 Während der Wiedergabe die DIRECT-Taste zweimal drücken.

2 Innerhalb von 30 Sekunden ist die Zeit mit den Direkt-Nummerntasten zu bestimmen.

- Um 1 Stunde, 23 Minuten und 40 Sekunden festzusetzen, "12340" eingeben.
- Wenn Sie die falsche Nummer eingeben, die CLEAR-Taste drücken, und dann wieder eingeben.

Hinweise:

- Auf einigen Discs ist Direktwiedergabefunktion nicht möglich.
- Einige Discs können die Kapitelnummer nicht anzeigen.
- Mit DVDs können Sie nur im laufenden Titel die gewünschte Stelle bestimmen und nicht in einem anderen Titel.
- Mit Audio-CDs können Sie nur im laufenden Titel die gewünschte Stelle bestimmen und nicht in der Disc.
- Einige Discs kann von der bestimmten Stelle an nicht abgespielt werden.
- Auf einigen Discs funktioniert der Zeit-Suchlauf nicht.
- Beim Stoppen der Disc können Sie die Zeit nicht bestimmen.

■ Standbild/Bildfortschaltung DVD

Sie können das Bild einfrieren und Einzelbilder einzeln fortschalten.

1 Während der Disc-Wiedergabe die Taste STILL/PAUSE II drücken.

Bei jedem Druck auf die STILL/PAUSE II-Taste in der Standbild-Betriebsart wird das Einzelbild fortgeschaltet.

2 Die Taste ► (DVD/CD) drücken, um auf die normale Wiedergabe zurückzuschalten.

Hinweis:

Auf einigen Discs sind die Standbild- und Bildfortschaltungsfunktion nicht möglich.

■ Zeitlupenwiedergabe DVD

Sie können die Wiedergabe-Geschwindigkeit verringern.

1 Während der Disc-Wiedergabe die Taste STILL/PAUSE II drücken.

2 Beim vorübergehenden Stoppen des Bildes die ►►-Taste drücken.

Drei Geschwindigkeiten sind verfügbar. Bei jedem Tastendruck wechselt die Geschwindigkeit der Zeitlupenwiedergabe in der folgenden Reihenfolge:

×1/16 (ungefähr 1/16-fach) → ×1/8 (ungefähr 1/8-fach) → ×1/2 (ungefähr 1/2-fach)

Die gleiche Operation kann durchgeführt werden, indem Sie die ►►I-Taste auf der Frontplatte des DVD-Players anstatt der Fernbedienung länger als 2 Sekunden gedrückt halten.

3 Die Taste ► (DVD/CD) drücken, um auf die normale Wiedergabe zurückzuschalten.

Hinweis:

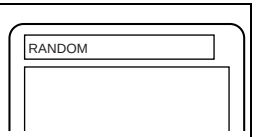
Auf einigen Discs sind die Zeitlupenwiedergabe-Funktionen nicht möglich.

Nützliche Funktionen

■ Wiedergabe in zufälliger Reihenfolge (Zufallswiedergabe) CD MP3

Die Titel auf der Disc können automatisch in zufälliger Reihenfolge abgespielt werden.

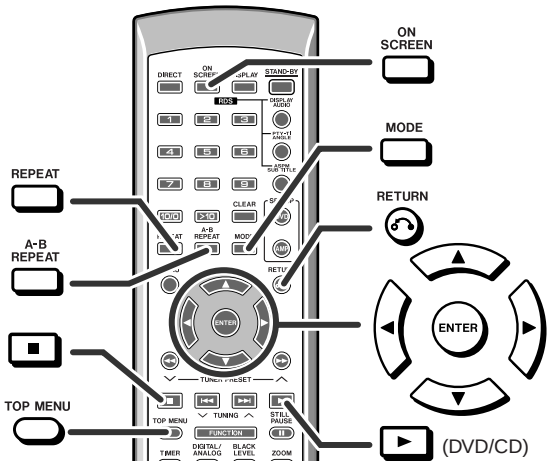
1 In der Stopp-Betriebsart die MODE-Taste zweimal drücken.



2 Die ► (DVD/CD)-Taste drücken.

Beeden der Zufallswiedergabe:
Die ■-Taste drücken.

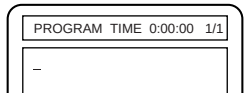
Hinweise:
- Mit einigen Disc kann diese Funktion nicht benutzt werden.
- Wenn sämtliche Titel in der Zufallswiedergabe-Betriebsart abgespielt worden sind, stoppt die Wiedergabe automatisch.
- In der Wiedergabe- oder Pausen-Betriebsart können Sie die Zufallswiedergabe einstellen.
- Während der programmierten Wiedergabe ist Zufallswiedergabe nicht möglich.
- Die ON SCREEN-Taste drücken, um während der Zufallswiedergabe den Zustand zu überprüfen.
- In der Zufallswiedergabe wählt der DVD-Player automatisch Titel und spielt sie ab. (Sie können die Titelfolge nicht wählen.)



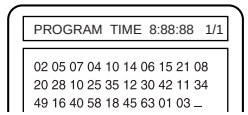
■ Wiedergabe in der gewünschten Reihenfolge (programmierte Wiedergabe) CD

Sie können die gewünschten Titel in der gewünschten Reihenfolge abspielen.
Bis zu 99 Titel können programmiert werden.

1 In der Stopp-Betriebsart die MODE-Taste drücken.
Programmierungs-Bildschirm erscheint.



2 Eine Titelnummer mit den Direkt-Nummerntasten eingeben.



- Das obige Verfahren wiederholen, wenn Sie weitere Titelnummern eingeben wollen.
- Wenn Sie die falsche Nummer eingeben, die CLEAR-Taste drücken, und dann wieder eingeben.
- Wenn Sie einen Titel mit 2 oder mehr Stellen eingeben:
  Beispiel:
  Wählen des Titels 14:
  ">10", "1" und "4" drücken.

3 Die Taste ► (DVD/CD) drücken, um mit der Wiedergabe zu beginnen.

- Programmierte Titel werden gespeichert, bis eine Disc herausgenommen wird.
- Die Wiedergabe wird mit der ■-Taste vorübergehend unterbrochen. Beim Fortsetzen der Wiedergabe beginnt die programmierte Wiedergabe von der gestoppten Stelle an.
- Durch zweimaliges Drücken der ■-Taste wird die programmierte Wiedergabe abgeschaltet. Wenn Sie nach dem Drücken der MODE-Taste mit der Wiedergabe beginnen, startet die programmierte Wiedergabe von Anfang an.

Ändern des programmierten Inhalts:
Das obige Verfahren ab Schritt 1 wiederholen.

Hinweise:
- In der Pausen- oder Wiedergabe-Betriebsart kann Programmierung nicht durchgeführt werden.
- Mit einer Disc, die keine Titelinformation enthält, arbeitet die Sequenzprogrammierung nicht.
- Mit einer Disc, die nicht programmiert werden kann, arbeitet Sequenzprogrammierung nicht.
- Zum Abbrechen der Programmierung die RETURN ↩-Taste drücken.
- Die ON SCREEN-Taste zu drücken, um während der programmierten Wiedergabe den Zustand zu überprüfen.
- Selbst wenn Sie die ON/STAND-BY-Taste drücken, um in die Bereitschafts-Betriebsart oder die Funktion von DVD in eine andere umzuschalten, werden die programmierten Titel gelöscht.

■ Wiederholte Wiedergabe DVD CD MP3

Sie können ein Kapitel (Spur) oder einen Titel wiederholt abspielen, indem es während der Wiedergabe bestimmt wird.

1 Während der Disc-Wiedergabe die Taste REPEAT drücken.

Bei jedem Tastendruck wechselt die Wiederhol-Betriebsart in der folgenden Reihenfolge.

DVD:

OFF → CHAPTER → TITLE → OFF

Audio-CD:

OFF → TRACK → ALL → OFF

MP3

OFF → TRACK → ALBUM → DISC → OFF

2 Durch wiederholtes Drücken der REPEAT-Taste "OFF" anwählen, um in die normale Wiedergabe umzuschalten.

Vorsicht:

Nach Beendigung der wiederholten Wiedergabe ist die ■-Taste auf jeden Fall zu drücken. Ansonsten wird die Disc ununterbrochen abgespielt.

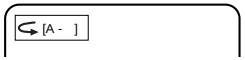
Hinweise:

- Mit einigen Disc kann diese Funktion nicht benutzt werden.
- Wenn Sie "ALL" anwählen, indem die REPEAT-Taste während der programmierten Wiedergabe oder Zufallswiedergabe einer Audio-CD gedrückt wird, wird die Wiedergabe wiederholt.
- Wenn Sie während der wiederholten Wiedergabe eine andere Taste drücken, kann die Wiedergabe abgebrochen werden.

■ Wiederholte Wiedergabe des Inhalts zwischen den bestimmten Punkten (A-B Wiederholung) DVD CD

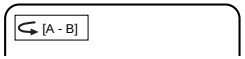
Dadurch, daß der gewünschte Teil während der Wiedergabe bestimmt wird, können Sie ihn wiederholt abspielen.

1 Während der Disc-Wiedergabe die Taste A - B REPEAT drücken.



Dies registriert den Ausgangspunkt (A).

2 Die Taste A - B REPEAT noch einmal drükken.



Damit beginnt A-B Wiederholung vom Ausgangs- (A) bis zum Endpunkt (B).

3 Die Taste A - B REPEAT drücken, um auf die normale Wiedergabe zurückzuschalten.

Hinweise:

- Auf einigen Discs funktioniert A-B wiederholte Wiedergabe nicht.
- Nur innerhalb eines Titels ist die A-B wiederholte Wiedergabe für DVD möglich.
- Die A-B wiederholte Wiedergabe einer Audio-CD innerhalb eines Titels durchführen.
- Für einige Szenen in der DVD kann die A-B wiederholte Wiedergabe nicht möglich sein.

■ Auswählen eines Titels vom Topmenü der Disc DVD

Auf einer DVD mit mehreren Titeln können Sie einen Titel vom Topmenü auswählen.

1 In der Stopp- oder Wiedergabe-Betriebsart die TOP MENU-Taste drükken, um das Titelmenü anzuzeigen.

Beispiel

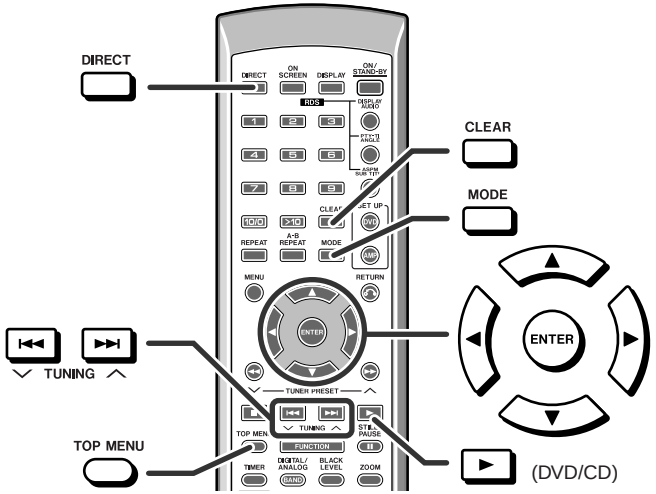
2 Die Taste ◄, ►, ▲ oder ▼ drücken, um den Titel auszuwählen, und dann die ENTER-Taste betätigen.

- Der gewählte Titel wird wiedergegeben.
- Je nach der Disc kann ein Titel gewählt werden, indem die Direkt-Nummerntasten (0 - 9) an der Rückseite der Fernbedienung gedrückt wird.

Hinweise:

- Das hier gezeigte Verfahren bietet nur allgemeine Schritte. Es hängt das aktuelle Verfahren zur Benutzung des Titelmenüs von der verwendeten Disc ab. Siehe Disc-Hülle für weitere Einzelheiten.
- Wenn die abspielende Disc keine Titelmenü besitzt, erscheint nichts auf dem Bildschirm.

MP3-Disc-Betrieb

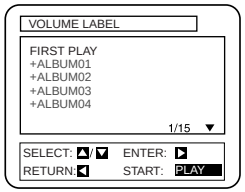


■ MP3-Disc-Wiedergabe

Sie können CD-R/RWs abspielen, die im MP3-Format aufgezeichnet wurden.

1 Eine Disc mit MP3-Titeln einlegen.

Ein Menü-Bildschirm erscheint.



2 Die Taste ▲, ▼, ◄ oder ► drücken, um einen Titel anzuwählen; danach die ► (DVD/CD)-Taste betätigen.

Durch Drücken der TOP MENU-Taste kehrt es zur obersten Schicht zurück.

Direkt-Wiedergabe:

1 Die DIRECT-Taste drücken.
2 Die Taste ▲, ▼, ◄ oder ► drücken, um einen Titel anzuwählen; danach die ► (DVD/CD)-Taste betätigen.

Programmierte Wiedergabe:

1 In der Stopp-Betriebsart die MODE-Taste drücken.
2 Die ▲- oder ▼-Taste drücken, um ein Album anzuwählen; danach die ENTER-Taste betätigen.
3 Die Taste ▲ oder ▼ drücken, um einen Titel anzuwählen; danach die ENTER-Taste betätigen.
Die ◄-Taste drücken, um zum Albumwahl-Bildschirm zurückzukehren.
4 Nach Beendigung der Programmierung ist die ► (DVD/CD)-Taste zu drücken.

Vorsicht:

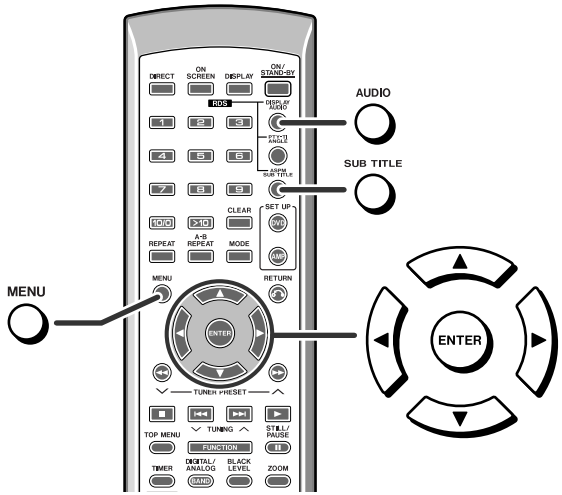
Wenn Sie bei der Aufnahme auf CD-R/RW MP3- in "Audio-CD"-Daten umwandeln, sie als Audio-CD abspielen. Die MP3-Operation kann nicht durchgeführt werden.

Hinweise:

- "+" erscheint vor dem Albumnamen.
- Bis zu 14 Zeichen können für einen Albumnamen angezeigt werden, und 25 Zeichen für einen Titelnamen. Unterstreichung, Sternchen und Leerzeichen können nicht angezeigt werden.
- Das System kann insgesamt 255 Alben und Titel erkennen.
- Die 9. oder tiefer Schichten können nicht wiedergegeben werden.
- Mit Hilfe der Direkt-Nummerntasten können Sie einen Titel für die Direkt-Wiedergabe anwählen, wenn die Bildschirmanzeige abgeschaltet wird.
- Der Bildschirm zeigt bis zu 5 Titel für die programmierte Wiedergabe an. Wenn weitere Titel eingegeben werden, erscheint der nächste Bildschirm. Die ⏮- oder ⏭-Taste drücken, um den Bildschirm umzuschalten.
- Wenn Sie einen falschen Titel eingeben, die CLEAR-Taste drücken.
- Die ■-Taste zweimal drücken, um die programmierte Wiedergabe zu stoppen.

Verschiedene Einstellungen

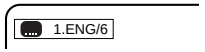
Die gewählte Untertitel- und Audio-Sprache werden zurückgesetzt, wenn Sie den DVD-Player auf die Bereitschafts-Betriebsart stellen oder die Disc wechseln. Um die DVD immer in den gewünschten Sprachen abzuspielen, sie in den Anfangseinstellungs-Bildschirm einstellen (siehe Seite 19).



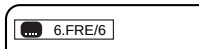
■ Ändern der Untertitelsprache DVD

Während der Wiedergabe können Sie die Untertitelsprache ändern oder den Untertitel ausblenden.

1 Während der Disc-Wiedergabe die Taste SUB TITLE drücken.



2 Innerhalb von 5 Sekunden die SUB TITLE-Taste wiederholt drücken, um die Untertitelsprache auszuwählen.



Die SUB TITLE- und dann die ◄- oder ►-Taste drücken, um den Untertitel auszublenden.

Hinweise:

- Einige DVDs verbieten Änderung der Untertitelsprache.
- Wenn keine Untertitel auf Disc aufgezeichnet sind, wird "NOT AVAILABLE" angezeigt.
- Es kann etwas dauern, bis die Untertitelsprache auf die gewählte geschaltet wird.
- Auf einigen DVDs kann der Untertitel nicht ausgeblendet werden.

■ Ändern der Audio-Sprache (Audio-Ausgang) DVD CD

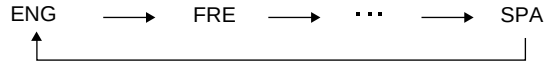
Während er Wiedergabe können Sie die Audio-Sprache (Audio-Ausgang) verändern.

1 Während der Disc-Wiedergabe die Taste AUDIO drücken.

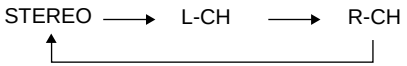
2 Innerhalb von 5 Sekunden die AUDIO-Taste wiederholt drücken, um die Audio-Nummer auszuwählen.

DVD:

Sie können eine der Audio-Sprachen anwählen, die auf einer DVD aufgezeichnet sind.



Audio-CD:



Hinweise:

- Die Audio-Sprache auf einigen DVDs kann nicht verändert werden.
- Für Audio-Sprache und -System beziehen Sie sich auf das Handbuch der Disc.

■ Wählen einer Untertitel- oder Audio-Sprache vom Discmenü DVD

Sie können die gewünschte Untertitel- oder Audio-Sprache und Tonsystem [Dolby Digital (5.1 Kanäle) oder DTS Sound] auf der DVD auswählen, wenn sie ein Discmenü besitzt.

1 Bei Stopp oder Wiedergabe der Disc die MENU-Taste drücken, um das Discmenü anzuzeigen.

Beispiel

2 Die Taste ▲, ▼, ◄ oder ► drücken, um die Einstellung zu ändern, und die ENTER-Taste betätigen.

Für einige Discs können Sie ebenfalls die Direkt-Nummerntasten benutzen.

Hinweis:

Das hier gezeigte Verfahren bietet nur allgemeine Schritte. Es hängt das aktuelle Verfahren zur Benutzung des Disc-Menüs von der verwendeten Disc ab. Siehe Disc-Hülle für weitere Einzelheiten.

Verschiedene Einstellungen (Fortsetzung)

■ Aufhellen eines Bildes (Schwarzpegel-Einstellung) DVD

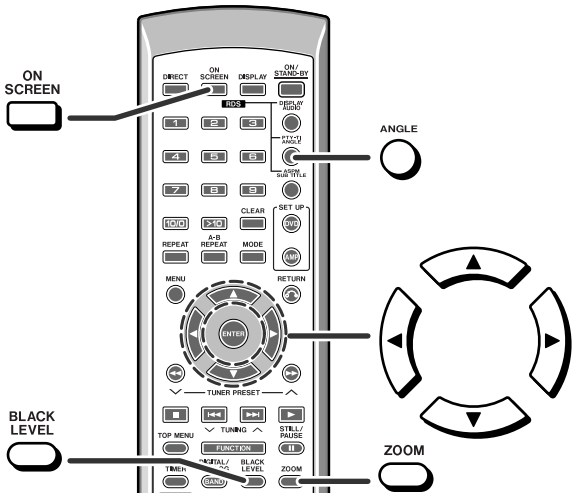
Während der Wiedergabe kann das Bild eingestellt werden.

1 Während der Disc-Wiedergabe die Taste BLACK LEVEL drücken.

BLACK LEVEL: OFF

2 Innerhalb von 5 Sekunden die BLACK LEVEL-Taste wiederholt drücken, um "OFF" oder "ON" anzuwählen.

	Einstellung
OFF	Normales Bild
ON	Helles Bild



■ Ändern des Blickwinkels DVD

Sie können den Blickwinkel beim Abspielen der DVD-Video ändern, die von mehreren Winkeln aufgezeichnete Szenen enthält.

1 Wenn "🎥" in der rechten oberen Ecke des Fernsehschirms angezeigt wird, die ANGLE-Taste drücken.

2 Innerhalb von 5 Sekunden die ANGLE-Taste wiederholt drücken, um die Winkelnummer auszuwählen.

Hinweise:
- Einige DVDs verbieten Änderung des Blickwinkels.
- Die Winkelnummer wird nicht angezeigt, wenn keine Blickwinkel auf Disc aufgezeichnet sind.
- Beziehen Sie sich auf das Handbuch der Disc, da die Operation abhängig von der Disc abweichen kann.

■ Heranholen eines Bildes (Zoomen) DVD

Während der DVD-Wiedergabe können Sie Bilder vergrößern.

1 Während der Disc-Wiedergabe die Taste ZOOM drücken.

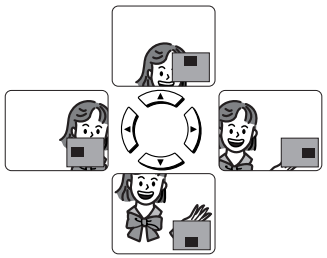
ZOOM [x2]

ZOOM-Anzeige

Bei jedem Druck auf die ZOOM-Taste wechselt die Zoomeinstellung wie folgt:

ZOOM [× 2] → ZOOM [× 4] → ZOOM [OFF]

2 Um den Blickwinkel zu schalten und den gewünschten Teil eines gezoomten Bildes anzuzeigen, die Taste ▲, ▼, ◄ oder ► wiederholt drücken.



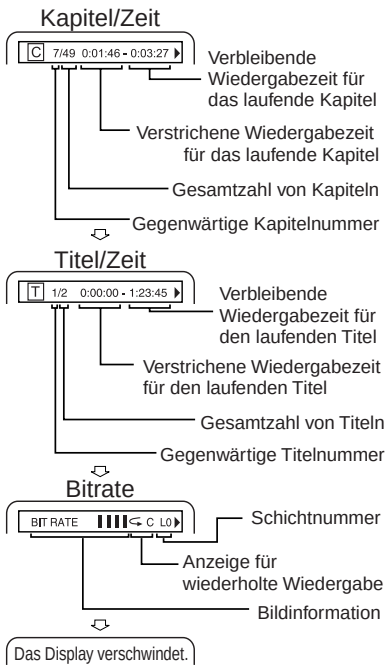
Hinweise:
- Beim Zoomen kann ein Bild verzerrt werden.
- Keine Untertitel können gezoomt werden.
- Für den jetzt angezeigten Teil beziehen Sie sich auf die Anzeige im rechten unteren Teil des Bildschirms.

■ Schalten der Anzeige auf dem Fernsehschirm DVD CD MP3

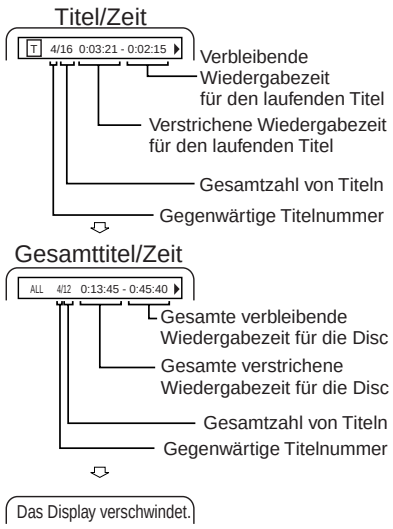
Sie können die Betriebsanzeigen auf dem Fernsehschirm anzeigen oder ausblenden.

Während der Disc-Wiedergabe die ON SCREEN-Taste drücken. (Bei jedem Druck auf diese Taste wechselt sie.)

DVD:



Audio-CD:



Hinweise:

- Für eine MP3-Disc wird das Folgende angezeigt.
  Gegenwärtiger Titelname (gelb)
  ↓
  Verstrichene Wiedergabezeit für den laufenden Titel
- Wenn Sie die RETURN ↩-Taste drükken, verschwindet das Display.

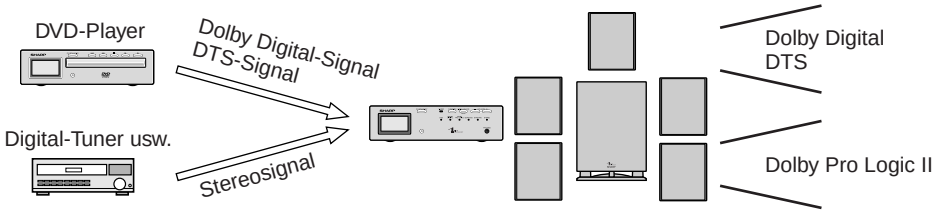
■ DVD-Modus-Operationsanzeige

Während der DVD-Wiedergabe beispielsweise erscheinen die folgenden Anzeigen.

Betrieb	Fernsehschirm	Anzeige des DVD-Players
Beim Einschalten ohne Disc		- - - - -
Disc-Daten ist im Lesen	LOADING	Load
Disctyp	DVD	DVD
Stopp	■	DVD TITLE
Wiedergabe	►	► 1:12
Pause	❚❚	❚❚ 12:30
Zeitlupe	►X1/2	► 23:40
Schneller Vorlauf (Suchlauf)	►►x2	► 23:40
Schneller Rücklauf (Suchlauf)	◄◄x2	► 23:40

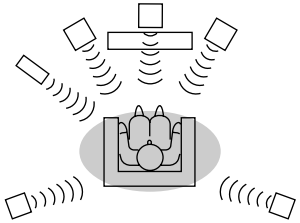
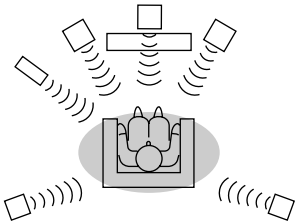
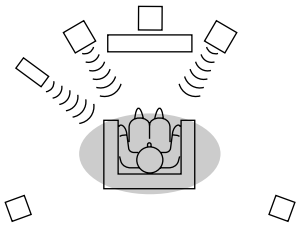
Genießen des Surround-Sounds (Sound-Betriebsart)

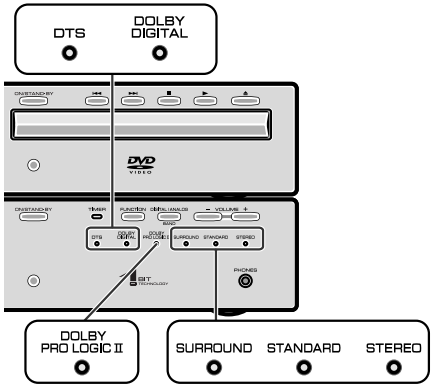
Der Raumklangeffekt wird aktiviert, wenn Sie eine mit Dolby Digital oder DTS aufgezeichnete DVD abspielen. Mit Dolby Pro Logic II können Sie ebenfalls 2-Kanal-Stereo-Sound genießen.



Surroundtypen	Quelle	Beschreibung	Umschaltbare Sound-Betriebsart
Dolby Digital	DOLBY DIGITAL Disc mit diesem Warenzeichen	Eines von Digital-Audio-Systemen für Aufführung. Sie können den Raumklangeffekt mit dem Heimkino-System genießen. Die mit Dolby Digital aufgenommene Disc wird automatisch vom System erkannt, wenn sie abgespielt wird.	Stereo Standard (Dynamischer Sound)
DTS (Digital Theater Systems)	DIGITAL dts SURROUND Disc mit diesem Warenzeichen	Eines von Digital-Audio-Systemen für Theatergebrauch. Als die Tonqualität betont wird, können Sie den realistischen Toneffekt im Heimkino-System genießen. Die mit DTS aufgenommene Disc wird automatisch vom System erkannt, wenn sie abgespielt wird.	Stereo Standard (Dynamischer Sound)
Dolby Pro Logic II	In Stereo aufgenommene Discs und Videobänder	Beim Abspielen von in Stereo aufgenommener Disc oder Videoband wird es durch die Dolby Pro Logic II-Funktion erkannt, und der Ton wird automatisch zum 5.1-Kanal-Digital-Sound gewandelt. Natürlicherer Toneffekt kann erzielt werden.	Stereo (*) Surround (*) Standard (Dynamischer Sound)

Wenn (*) gewählt wird, erlischt die "DD PRO LOGIC II"-Anzeige.
(Siehe Seite 39 zum Wählen der Sound-Betriebsart.)

Schalleffekt
Standard Der Surround-Sound von bis zu 5.1 Kanälen wird wiedergegeben, um dreidimensionalen Effekt zu liefern. Entsprechend dem aufgezeichneten Audiosignal gibt das System automatisch den 5.1-Kanal-Sound wieder. Die STANDARD-Anzeige leuchtet auf.  **Dynamischer Sound** Sie können den normalen Surroundeffekt mit verschiedenen Szenen genießen. **MOVIE:** Zum starken Toneffekt wird der Baßpegel erhöht. **MUSIC:** Durch Wiedergeben des klaren Sounds können Sie lebhaften Klang genießen. **NIGHT:** Weicher, aber kräftiger Sound wird auch bei niedrigen Lautstärken erzielt.
Surround Diese Betriebsart liefert durch den 2-Kanal-Sound einen weiten Hörbereich. Die SURROUND-Anzeige leuchtet auf. 
Stereo Über Front-Lautsprecher und Subwoofer können Sie die großen Schalleffekte genießen. Die STEREO-Anzeige leuchtet auf. 

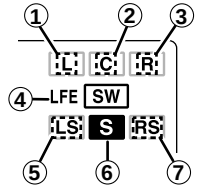


DOLBY DIGITAL/DTS-Anzeige:
Das Eingangssignal wird automatisch erkannt und die Anzeige leuchtet auf.

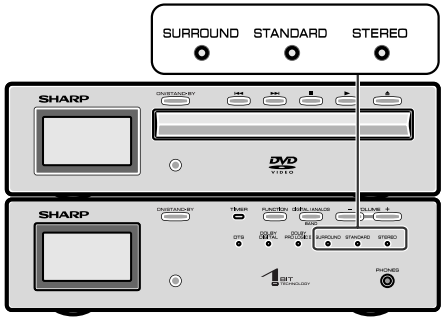
DOLBY PRO LOGIC II-Anzeige:
- Diese Anzeige leuchtet, wenn die 2-Kanal-Signale eingegeben werden, um sie auf den 5.1-Kanal-Surround-Sound zu erweitern.
- Sogar der mit Dolby Digital aufgenommene 2-Kanal-Sound wird in 5.1 Kanälen umgewandelt.

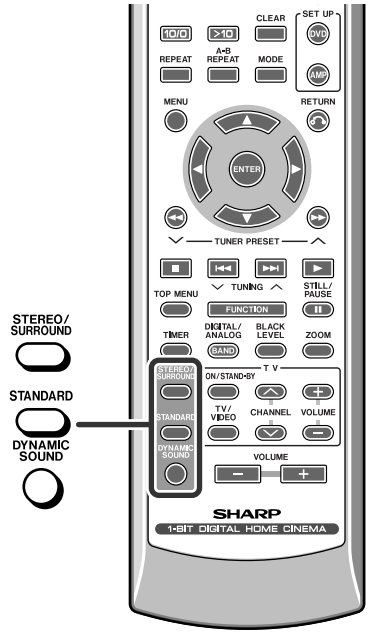
Hinweise:
- Während der Wiedergabe der Disc von mehreren Typen (Dolby Digital, DTS, usw.) können Sie den Klang schalten (Seite 34).
- Wenn die Surround-Betriebsart auf die Standard- oder Surround-Betriebsart gestellt wird, wird der Sound von Monosignalen nur über Center-Lautsprecher gehört.
- Wenn die Surround-Betriebsart auf Stereo gestellt wird, wird der gleiche Mono-Sound im rechten und linken Kanal wiedergegeben.
- Die Surround-Anzeige leuchtet entsprechend dem Eingangs-Tonquelle.

1 Anzeige für linkes Front-Signal
2 Center-Signal-Anzeige
3 Anzeige für rechtes Front-Signal
4 LFE (Tieftoneffekt)-Signal-Anzeige
5 Anzeige für linkes Surround-Signal
6 Surround-Monosignal-Anzeige
7 Anzeige für rechtes Surround-Signal



Genießen des Surround-Sounds (Sound-Betriebsart) (Fortsetzung)





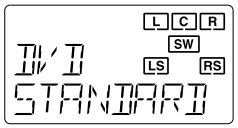
■ Ändern der Sound-Betriebsart DVD CD

Genießen in der Standard-Betriebsart:

Beispiel: Dolby Digital 5.1 Kanäle

Während der Disc-Wiedergabe die Taste STANDARD drücken.

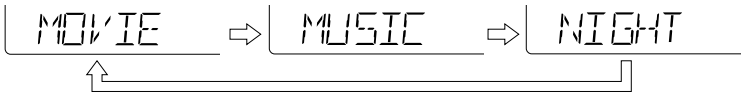
"STANDARD" erscheint.



Genießen mit dynamischem Sound in der Standard-Betriebsart:

Während der Disc-Wiedergabe die Taste DYNAMIC SOUND drücken.

Durch jedem Drücken dieser Taste wird die Betriebsart in der Reihenfolge von "MOVIE" → "MUSIC" → "NIGHT" geschaltet.



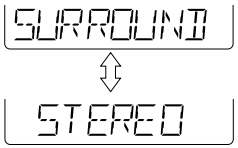
Die STANDARD-Taste drücken, um den normalen Surround-Sound wiederherzustellen.

Genießen in der Surround- oder Stereo-Betriebsart:

Während der Disc-Wiedergabe die Taste STEREO/SURROUND drücken.

"SURROUND" oder "STEREO" erscheint.

Bei jedem Tastendruck wechselt die Anzeige zwischen "SURROUND" und "STEREO".

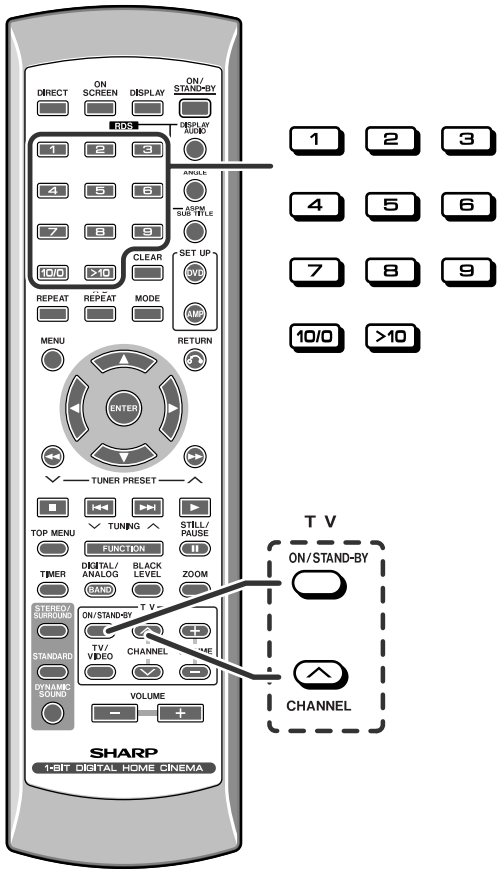


Hinweise:

- Die Sound-Betriebsart wird in "STANDARD" umgeschaltet, indem die DYNAMIC SOUND-Taste in der Stereo- oder Surround-Betriebsart gedrückt wird.
- Wenn die "DOLBY DIGITAL"- oder "DTS"-Anzeige leuchtet, können Sie die Surround-Betriebsart nicht wählen.
- Einige Discs werden mit einer Abtastfrequenz von 96 kHz aufgezeichnet. Wenn derartige Disc abgespielt wird, wird die Sound-Betriebsart automatisch auf "STEREO" geschaltet. Während der Wiedergabe kann die Sound-Betriebsart nicht geändert werden.

Ändern der Registrierung in der Fernbedienung

Fernseher von SHARP können mit der Fernbedienung dieses Systems bedient werden, ohne die Operation zu registrieren (außer einigen Modellen). (Siehe Seite 51.) Durch Ändern der Registrierung in der Fernbedienung können Sie auch Fernseher anderer Hersteller bedienen.



■ Ändern der Registrierung des Fernsehers

Tasten auf den beiden Seiten der Fernbedienung benutzen.

1 Die TV ON/STAND-BY-Taste gedrückt halten und indessen die TV CHANNEL ∧-Taste betätigen.

2 Den Hersteller-Einstellcode (2 Stellen) mit den Direkt-Nummerntasten (0 - 9) eingeben, und die TV ON/STAND-BY-Taste drücken.

Die Einstellung wird registriert, und der Fernseher kann mit der Fernbedienung dieses Systems bedient werden

Fernsehhersteller	Einstellcode	Fernsehhersteller	Einstellcode
SHARP	01(*), 02	EMERSON	37, 38, 39, 40
PANASONIC	03, 04, 05	FISHER	23
JVC	06, 07, 08	GE	41, 42
SONY	09	GOLDSTAR	43
MITSUBISHI	10, 11, 12, 13	MAGNAVOX	44, 45
HITACHI	14, 15, 16, 17	RCA	46, 47, 48, 49
TOSHIBA	18, 19	ZENITH	50, 51
PIONEER	20	PHILIPS	52, 53
SANYO	21, 22, 23, 24	THOMSON	54
FUJITSU	25	GRUNDIG	55
AIWA	26	FERGUSON	56, 57
FUNAI	27, 28, 29, 30, 31, 32	ITT NOKIA	58, 59
SAMSUNG	33, 34, 35, 36	LOEWE	60, 61

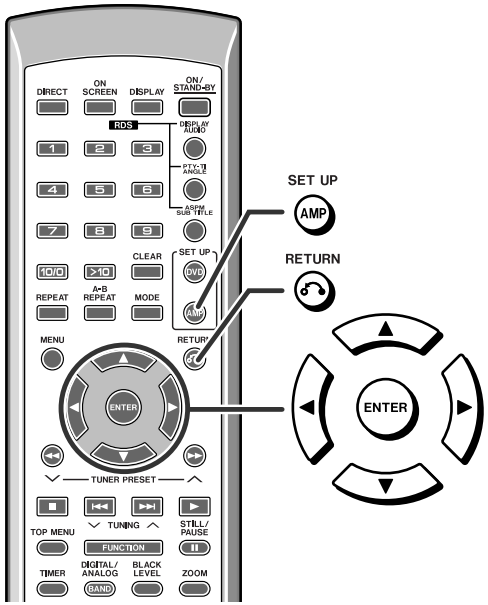
(*): Der vorgegebene Herstellercode ist 01 (SHARP).

Hinweise:

- Was die Hersteller mit 2 oder mehr Einstellcodes betrifft, einen der Codes wählen, mit der Sie den Fernseher bedienen können.
- Der Code wird nicht eingestellt, wenn die Registrierung innerhalb von 30 Sekunden nicht beendet wird. In diesem Fall die Registrierung noch einmal versuchen.
- Wenn Sie einmal einen Code einstellen, wird der früher gespeicherte Code annulliert.
- Nach dem Auswechseln der Batterien in der Fernbedienung kann der registrierte Code automatisch auf 01 (SHARP) gestellt werden. In diesem Fall den gewünschten Code wieder registrieren.
- Abhängig vom Fernseher kann eine Registrierung nicht ausgeführt werden. Selbst wenn Codes eingestellt werden können, können einige Tasten nicht funktionieren.

Lautsprechereinstellungen

Die Lautsprecher-Einstellungen werden auf dem Fernsehschirm nicht angezeigt.



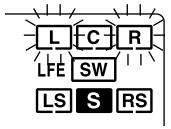
■ Einstellung der Lautsprechergröße

Sie können die Größen der nicht mitgelieferten Lautsprecher ändern.

1 **Die SETUP AMP-Taste drücken, und die ◄- oder ►-Taste zum Wählen von "SP SIZE" betätigen. Danach die ENTER-Taste drücken.**

2 **Innerhalb von 10 Sekunden die ◄- oder ►-Taste drücken, um die gewünschten Lautsprecher auszuwählen.**

Die Anzeigen der gewählten Lautsprecher blinken.



3 **Innerhalb von 10 Sekunden die ▲- oder ▼-Taste drücken, um ihre Größen auszuwählen.**

Zum Einstellen von Größen sonstiger Lautsprecher die Operation ab Schritt 2 wiederholen.

Vorsicht:
Zum Einstellen der Lautsprechergröße die Sound-Betriebsart auf "STANDARD" stellen.

Hinweis:
Für die mitgelieferten Lautsprecher wird die empfohlene Größe eingestellt. Für andere Lautsprecher beziehen Sie sich auf die obenstehende Tabelle auf Seite 42.

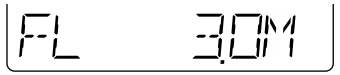
■ Einstellung der Lautsprecherverzögerung

Wenn einige der Lautsprecher anders weit von der Hörposition entfernt liegen, können Sie die Lautsprecherverzögerung einstellen, damit es Ihnen vorkommt, als ob die Lautsprecher gleich weit entfernt liegen.

1 **Die SETUP AMP-Taste drücken, und die ◄- oder ►-Taste zum Wählen von "SP DELAY" betätigen. Danach die ENTER-Taste drücken.**

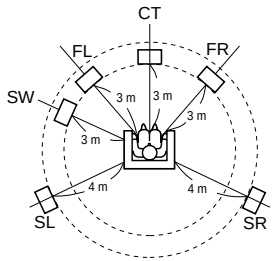
2 **Innerhalb von 30 Sekunden die ◄- oder ►-Taste drücken, um die gewünschten Lautsprecher auszuwählen.**

3 **Innerhalb von 30 Sekunden die ▲- oder ▼-Taste drücken, um den Abstand auszuwählen, und die ENTER-Taste betätigen.**



- Sie können die Entfernung in 0,1 m-Abständen ändern.
- Zum Einstellen des Abstands sonstiger Lautsprecher die Operation ab Schritt 2 wiederholen.

Den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition messen, und die Lautsprecherverzögerung einstellen.



In der linken Abbildung liegen die Front-Lautsprecher, der Center-Lautsprecher und der Subwoofer 3 m entfernt und die Surround-Lautsprecher 4 m von der Hörposition entfernt.

Hinweis:
Für den einstellbaren Bereich beziehen Sie sich auf die untenstehende Tabelle auf Seite 42.

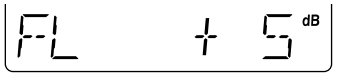
■ Einstellung des Lautsprecherpegels

Bei ungleichmäßigen Tönen aus den Lautsprechern können Sie sie durch Einstellen der Lautsprecherpegel ausgleichen.

1 Die SETUP AMP-Taste drücken, und die ◄- oder ►-Taste zum Wählen von "SP LEVEL" betätigen. Danach die ENTER-Taste drücken.

2 Innerhalb von 10 Sekunden die ◄- oder ►-Taste drücken, um die gewünschten Lautsprecher auszuwählen.

3 Innerhalb von 10 Sekunden die ▲- oder ▼-Taste drücken, um den Pegel einzustellen.



- Sie können den Pegel in 1-dB-Abständen einstellen.
- Zum Einstellen der Pegel sonstiger Lautsprecher die Operation ab Schritt 2 wiederholen.

Hinweise:

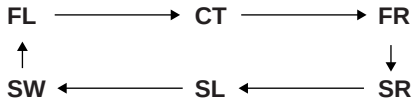
- Den Pegel des Subwoofers einstellen, wenn der Ton daraus verzerrt ist.
- Für den einstellbaren Bereich beziehen Sie sich auf die untenstehende Tabelle an der rechten Seite.

■ Prüfton

Sie können den Tonausgang aus den Lautsprechern überprüfen. (Werden die Lautsprecherpegel nicht angeglichen, können auch sie eingestellt werden.)

Die SETUP AMP-Taste drücken, und die ◄- oder ►-Taste zum Wählen von "TONE" betätigen. Danach die ENTER-Taste drücken.

Über jeden Lautsprecher wird der Prüfton der Reihe nach in Abständen von ungefähr 2 Sekunden gehört.



Wenn die Pegel nicht gleich sind:

Während der Prüfton ertönt, die ▲- oder ▼-Taste drücken, um den Pegel einzustellen. Durch Drücken der ◄- oder ►-Taste können Sie einen Lautsprecher auswählen.

Hinweis:

Wenn NO (AUS) in der Lautsprechergrößeneinstellung für einen Lautsprecher gewählt wird, ist kein Ton darüber zu hören.

■ Beenden der Lautsprechereinstellung

Die RETURN ↩-Taste zweimal drücken.

Lautsprechertyp	Lautsprechergröße	
Front-Lautsprecher (links, rechts)	F-LARGE	Groß
	F-SMALL *	Klein
Center-Lautsprecher	C-LARGE	Groß
	C-SMALL *	Klein
	C-NO	AUS
Surround-Lautsprecher (links, rechts)	S-LARGE	Groß
	S-SMALL *	Klein
	S-NO	AUS

(*) zeigt die Einstellung ab Werk an.

Lautsprechertyp		Verzögerungsbereich	Pegelbereich
FL	Front-Lautsprecher (links)	0,1 m - 9,0 m	- 6 dB - + 6 dB
CT	Center-Lautsprecher	0,1 m - 9,0 m	- 6 dB - + 6 dB
FR	Front-Lautsprecher (rechts)	0,1 m - 9,0 m	- 6 dB - + 6 dB
SL	Surround-Lautsprecher (links)	0,1 m - 9,0 m	- 6 dB - + 6 dB
SR	Surround-Lautsprecher (rechts)	0,1 m - 9,0 m	- 6 dB - + 6 dB
SW	Subwoofer	0,1 m - 9,0 m	- 10 dB - + 10 dB

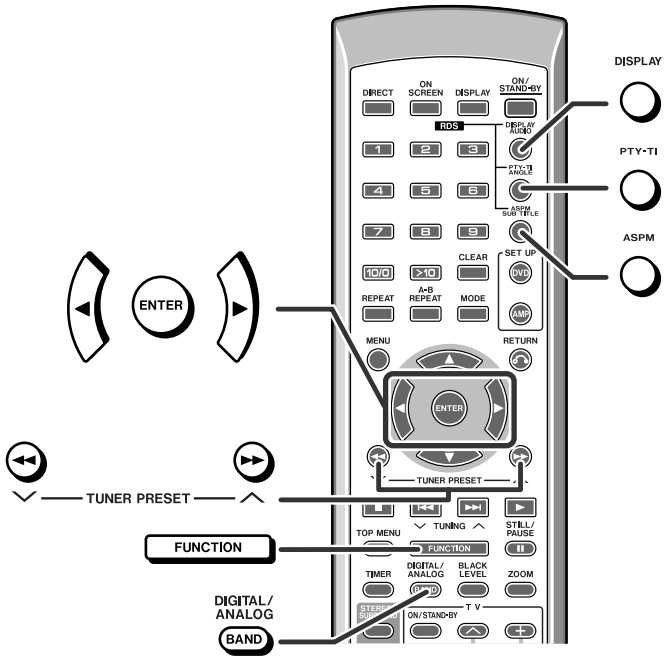
Einstellungen ab Werk:

Verzögerung - - - 2 m
Pegel - - - 0 dB

Benutzen des Radio-Daten-Systems (RDS)

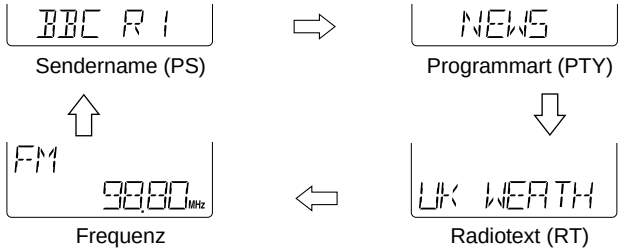
RDS ist ein Rundfunkdienst, der heute von einer zunehmenden Zahl von UKW-Sendern angeboten wird. Diese UKW-Sender senden neben ihren regulären Programmsignalen zusätzliche Signale. Sie können Ihre Sendernamen und Information über die Programmart wie Sport oder Musik usw. senden.
Wenn ein RDS-Sender eingestellt wird, werden "RDS" und der Sendername angezeigt.
"TP" (Verkehrsfunkkennung) erscheint auf dem Display, wenn die empfangene Sendung die Verkehrsinformation trägt; "TA" (Verkehrsdurchsagekennung) erscheint, während eine Verkehrsinformation auf Sendung ist.
Während des Empfangs des Dynamic-PTY-Senders erscheint "PTYI" (Dynamic-PTY-Anzeige).
Während des Empfangs der Radiotext-Daten erscheint "RT" (Radiotext).

Nur mit Hilfe der Fernbedienung können Sie das RDS steuern.

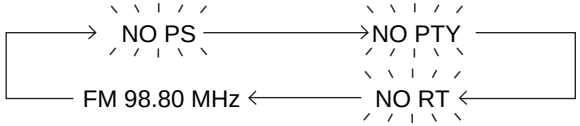


■ Durch RDS gebotene Informationen

Bei jedem Druck auf die RDS DISPLAY-Taste ändert sich das Display wie folgt:



Wenn Sie einen anderen Sender als einen RDS-Sender oder einen RDS-Sender, dessen Signal schwach ist, einstellen, ändert sich das Display in folgender Reihenfolge:



■ Hinweise zum RDS-Betrieb

Wenn ein der folgenden Ereignisse eintritt, bedeutet dies nicht, daß das Gerät defekt ist:

- "PS", "NO PS" und ein Sendername erscheinen abwechselnd, und das Gerät funktioniert nicht richtig.
- Wenn ein spezifischer Sender nicht richtig sendet oder ein Sender Prüfungen durchführt, kann die RDS-Empfangsfunktion nicht richtig arbeiten.
- Wenn ein RDS-Sender, dessen Signal zu schwach ist, empfangen wird, können Informationen wie z.B. der Sendername nicht angezeigt werden.
- "NO PS", "NO PTY" oder "NO RT" blinkt etwa 5 Sekunden lang, und dann wird die Frequenz angezeigt.

Hinweise zum Radiotext:

- Die ersten 8 Zeichen des Radiotextes erscheinen 4 Sekunden lang; danach rollen sie über das Display.
- Wenn Sie einen RDS-Sender einstellen, der keinen Radiotext sendet, wird beim Schalten in die Radiotext-Position "NO RT" angezeigt.
- Während des Empfangs der Radiotext-Daten oder beim Ändern des Textinhalts wird "RT" angezeigt.

Beschreibungen der PTY(Programmartenkennung)-Codes, TP (Verkehrsfunkkennung) und TA (Verkehrsdurchsagekennung).
Sie können die folgenden PTY-, TP- und TA-Signale suchen und empfangen.

NEWS	Kurze Beschreibungen über Fakten, Ereignisse und öffentlich ausgedrückte Ansichten, Reportagen und Tatsachen.
AFFAIRS	Programm über aktuelle Nachrichten, im allgemeinen in verschiedener Behandlungsweise oder Konzeption, einschließlich Debatte oder Analyse.
INFO	Beratungsprogramm (im weitesten Sinne).
SPORT	Sportprogramm.
EDUCATE	Bildungsprogramm (fundamental).
DRAMA	Alle Hörspiele und Serien.
CULTURE	Kulturprogramme (national oder regional, einschließlich Sprache, Theater usw.)
SCIENCE	Programme über Naturwissenschaft und Technik.
VARIED	Unterhaltungsprogramme wie zum Beispiel Quiz, Ratespiele und Persönlichkeitsinterviews.
POP M	Populäre Musik, oft abhängend von den gegenwärtigen oder letzten Plattenverkaufslisten.
ROCK M	Moderne Musik, normalerweise geschrieben und aufgeführt von jungen Musikern.
EASY M	Unterhaltungsmusik, im Gegensatz zu Pop, Rock oder Klassik, oder Musik wie Jazz, Folk oder Country (normalerweise mit Gesang und kurzzeitig).
LIGHT M	Populäre, klassische Musik. Zum Beispiel Instrumentalmusik und Vokal- oder Chorwerke.
CLASSICS	Aufführungen von hauptsächliche Orchesterstücken, Sinfonien, Kammermusik usw. einschließlich großer Oper.
OTHER M	Musik wie zum Beispiel Rhythm & Blues und Reggae.
WEATHER	Wetterberichte, -vorhersagen und -information.
FINANCE	Börsenberichten, Handel, Geschäft usw.
CHILDREN	Programme, die auf ein junges Publikum abgezielt sind (in erster Linie Unterhaltung und Interesse).
SOCIAL	Programme über Soziologie, Geschichte, Geographie, Psychologie und Gesellschaft.
RELIGION	Glauben einschließlich eines Gottes oder Göttern, der Natur der Existenz und Ethik.
PHONE IN	Mitglieder der Öffentlichkeit, die ihre Ansichten telefonisch oder im öffentlichen Forum äußern.
TRAVEL	Features und Programme über Reisen in nahe und ferne Orte, Pauschalreisen sowie Reiseideen und -gelegenheiten. Nicht verwendet für Durchsagen über Probleme, Verzögerungen oder Straßenbauarbeiten, welchedie augenblickliche Reise beeinflussen, wo TP/TA benutzt werden sollte.
LEISURE	Programme über Freizeitaktivitäten, an denen der Hörer (die Hörerin) teilnehmen könnte. Zum Beispiel Gartenarbeit, Fischen, Antiquitätensammlung, Kochen, Nahrung & Wein usw.
JAZZ	Polyphone, synkopierte Musik, charakterisiert durch Improvisation.
COUNTRY	Songs, die aus der musikalischen Tradition der Südstaaten von Amerika entstehen oder sie fortsetzen. Charakterisiert durch eine schlichte Melodie und narrative Handlung.
NATION M	Gegenwärtige populäre Musik der Nation oder des Gebiets in Muttersprache, im Gegensatz zu internationalem 'Pop' in Englisch, der normalerweise von Amerika oder Großbritannien inspiriert ist.
OLDIES	Musik aus dem sogenannten "goldenen Zeitalter" populärer Musik.
FOLK M	Musik, die der musikalischen Kultur einer besonderen Nation entspricht, normalerweise gespielt auf akustischen Instrumenten. Die Erzählung oder Story kann sich auf geschichtliche Ereignisse oder Leute stützen.
DOCUMENT	Programme über sachliche Angelegenheiten, präsentiert in einem recherchierenden Stil.
TEST	Sendung beim Prüfen von Notsendegerät oder Empfängern.
ALARM	Information über Naturkatastrophen.
NONE	Keine Programmart (nur Empfang).
TP	Sendungen, in denen Verkehrsdurchsagen gebracht werden.
TA	Verkehrsdurchsagen sind auf Sendung.

Benutzen des Radio-Daten-Systems (RDS) (Fortsetzung)

■ Benutzen des automatischen Senderspeichers (ASPM)

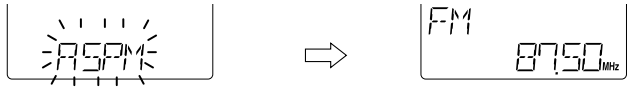
In der ASPM-Betriebsart sucht der Tuner automatisch nach neuen RDS-Sendern. Bis zu 40 Sender können gespeichert werden.
Wenn einige Sender bereits abgespeichert sind, verringert sich die Zahl der speicherbaren neuen Sender entsprechend.

1 Zum Schalten in die Tuner-Funktion ist "FM" oder "AM" anzuzeigen, indem die FUNCTION-Taste gedrückt wird.

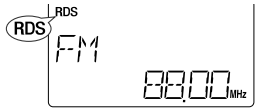
2 Die BAND-Taste drücken, um das UKW-Band zu wählen.

3 Die ASPM-Taste mindestens 3 Sekunden gedrückt halten.

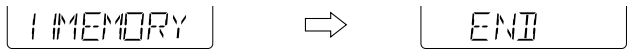
1 "ASPM" blinkt etwa 4 Sekunden lang, dann beginnt der Suchlauf (87,50 - 108,00 MHz).



2 Wenn ein RDS-Sender gefunden wird, erscheint "RDS" eine kurze Weile, und der Sender wird abgespeichert.



3 Nach Abschluß des Suchlaufs wird die Zahl der abgespeicherten Sender 4 Sekunden lang angezeigt, und dann erscheint "END" 4 Sekunden lang.



Abbrechen der ASPM-Operation:
Während des Sendersuchlaufs die ASPM-Taste drücken.
Die bereits abgespeicherten Sender bleiben im Speicher.

Hinweise:
- Wenn derselbe Sender auf verschiedenen Frequenzen sendet, wird die stärkste Frequenz abgespeichert.
- Ein Sender, der dieselbe Frequenz hat wie ein bereits abgespeicherter Sender, wird nicht noch einmal gespeichert.
- Sind bereits 40 Sender abgespeichert, wird der Suchlauf abgebrochen. Wenn Sie die ASPM-Operation noch einmal durchführen möchten, müssen Sie den Festsenderspeicher löschen.
- Wenn keine Sender abgespeichert worden sind, erscheint "END" etwa 4 Sekunden lang.
- Bei sehr schwachen RDS-Signalen können keine Sendernamen abgespeichert werden.

Löschen allen Festsenderspeicherinhalts:

1 Die CLEAR-Taste 3 Sekunden oder mehr gedrückt halten.
2 Während "CLEAR" auf dem Display erscheint, die ENTER-Taste drücken.
- Mit dieser Operation werden alle Informationen im Festsenderspeicher gelöscht.

Erneutes Speichern eines Sendernamens beim Abspeichern des falschen Namens:
Es kann möglich sein, mit Hilfe der ASPM-Funktion Sendernamen abzuspeichern, wenn viel Rauschen vorhanden ist oder wenn das Signal zu schwach ist. In diesem Falle folgendermaßen vorgehen.

1 Durch Drücken der Taste TUNER PRESET (∨ oder ∧) prüfen, ob die Namen richtig sind.
2 Wenn Sie beim Empfangen des Senders einen falschen Namen finden, warten Sie, bis der richtige Name angezeigt wird. Und dann die ENTER-Taste drücken.
3 Innerhalb von 5 Sekunden die TUNER PRESET-Taste (∨ oder ∧) drücken, um den zu korrigierenden Vorwahlkanal wieder anzuzeigen.
4 Innerhalb von 5 Sekunden die ENTER-Taste drücken.
- Der neue Sendername ist richtig abgespeichert worden.

Hinweise:
- Derselbe Sendername kann in verschiedenen Kanälen gespeichert werden.
- In einem gewissen Gebiet oder in gewissen Zeiträumen können die Sendernamen vorübergehend verschieden sein.

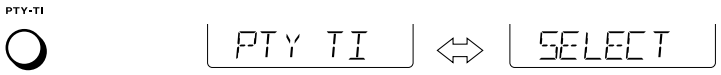
■ Abrufen von abgespeicherten Sendern

Bestimmen von Programmarten und Wählen von Sendern (PTY-Suchlauf):
Sie können einen Sender von den abgespeicherten Sendern suchen, indem Sie die Programmart (Nachrichten, Sport, Verkehrsfunk usw. ... siehe Seite 44) bestimmen.

1 Zum Schalten in die Tuner-Funktion ist "FM" oder "AM" anzuzeigen, indem die FUNCTION-Taste gedrückt wird.

2 Die BAND-Taste drücken, um das UKW-Band zu wählen.

3 Die PTY.TI-Taste drücken.

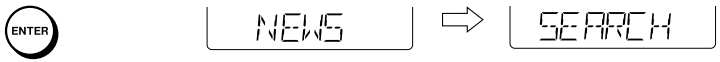


"PTY TI" und "SELECT" erscheinen etwa 6 Sekunden lang abwechselnd.

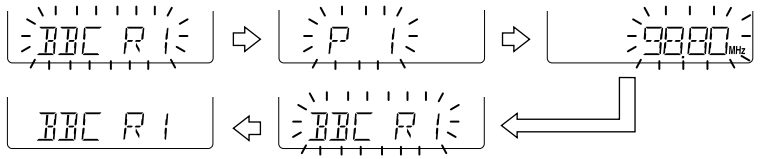
4 Innerhalb von 6 Sekunden die Taste ◄ oder ► drücken, um die Programmart auszuwählen.

Bei jedem Tastendruck erscheint die Programmart. Wird die Taste länger als 0,5 Sekunden gedrückt gehalten, erscheint die Programmart fortlaufend.

5 Während die gewählte Programmart blinkt (innerhalb von 6 Sekunden), die ENTER-Taste drücken.



Die gewählte Programmart leuchtet 2 Sekunden lang, dann erscheint "SEARCH", und der Suchlauf beginnt.

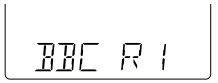


Hinweise:
- Wenn das Display mit dem Blinken aufgehört hat, das Verfahren ab Schritt 3 wiederholen.
- Wenn Sie einen anderen Sender hören möchten, der dieselbe Programmart ausstrahlt, die PTY.TI SEARCH-Taste drücken, während die Kanalnummer oder der Sendername blinkt. Das Gerät sucht dann nach einem nächsten Sender.
- Wenn kein Sender gefunden werden kann, erscheint "NOTFOUND" 4 Sekunden lang.

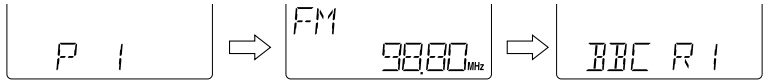
Wenn Sie den Verkehrsfunk auswählen:
Wenn Sie in Schritt 4 den Verkehrsfunk (TP) auswählen, erscheint "TP". (Dies bedeutet nicht, daß Sie zu der Zeit die Verkehrsinformation hören können.)
Wenn die Verkehrsinformation gesendet wird, erscheint "TA".

Bestimmen von Sendernamen und Wählen von Sendern von Hand:
Sie können einen Sender von den abgespeicherten Sendern empfangen, indem Sie den Namen (BBC R1, BBC R2 usw.) bestimmen.
Vor dieser Operation müssen Sie einen oder mehr Sendernamen im Speicher aufbewahren.

1 Zum Schalten in die Tuner-Funktion ist "FM" oder "AM" anzuzeigen, indem die FUNCTION-Taste gedrückt wird.
2 Die BAND-Taste drücken, um das UKW-Band zu wählen.
3 Die Taste TUNER PRESET (∨ oder ∧) drücken, um einen gewünschten Sender auszuwählen.

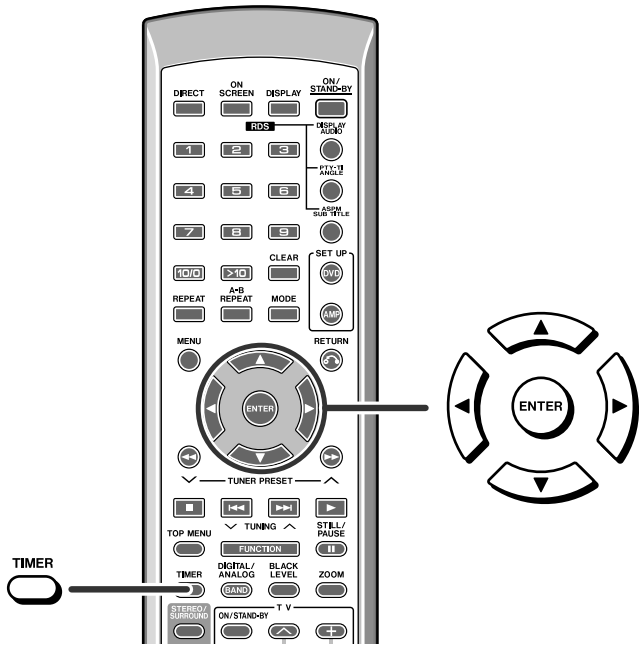


4 Der Sendername wird 3 Sekunden lang angezeigt. Danach ändert sich das Display wie folgt.



Timer- und Sleep-Funktion

Bei Ablauf der voreingestellten Zeit schaltet sich das System ein und gibt die gewünschte Quelle (DVD, CD, MP3-Disc oder Tuner) ab.



■ Einstellen des Timers

Vor dem Einstellen des Timers:

1 Sicherstellen, daß Sie die AV-Steuereinheit auf die richtige Uhrzeit eingestellt haben (Seite 24).

Wenn die Uhr nicht gestellt wird, können Sie die Timer-Funktion nicht benutzen.

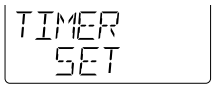
2 Eine Wiedergabe vorbereiten und den Fernseher auf das gewünschte Kanal stellen.

⇩

1 Die Stromversorgung einschalten und die TIMER-Taste drücken.

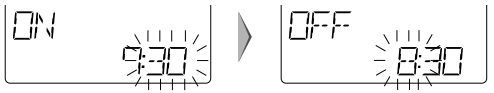
Wenn "TIMER STANDBY" nicht erscheint, prüfen Sie, ob die AV-Steuereinheit auf die richtige Uhrzeit eingestellt ist.

2 Innerhalb von 10 Sekunden die ◄- oder ►-Taste drücken, um "TIMER SET" auszuwählen, und die ENTER-Taste betätigen.



3 Die ▲- oder ▼-Taste drücken, um die Stunde einzustellen, und dann die ENTER-Taste betätigen.

4 Die ▲- oder ▼-Taste drücken, um die Minuten einzustellen, und dann die ENTER-Taste betätigen.



Die Startzeit wird eingestellt, und die Endzeit (1 Stunde später) wird automatisch angezeigt.

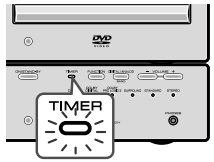
5 Nach den Schritten 3 und 4 die Endzeit einstellen.

6 Den Eingang mit der ▲- oder ▼-Taste umschalten, und dann die ENTER-Taste drücken.

DVD DIGITAL ↔ DVD ANALOG
↕ ↕
TUNER AUX DIGITAL
↕ ↕
VCR ↔ TV ↔ AUX ANALOG

Wenn Sie den Tuner wählen, einen Sender mit Hilfe der Taste ▲ oder ▼ auswählen, und dann die ENTER-Taste drücken.

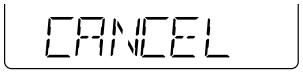
7 Die Lautstärke mit der ▲- oder ▼-Taste einstellen, und dann die ENTER-Taste drücken.



- Die Einstellungen werden der Reihe nach angezeigt, und das System schaltet in die Timer-Bereitschafts-Betriebsart.
- Die Timer-Einstellanzeige leuchtet auf.

Überprüfen der Timereinstellung:

1 In der Timer-Wiedergabe-Bereitschafts-Betriebsart die TIMER-Taste drücken.



2 Innerhalb von 10 Sekunden die ◄- oder ►-Taste drücken, um "TIMER CALL" auszuwählen, und die ENTER-Taste betätigen.

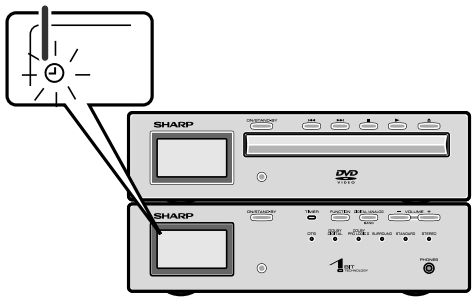
Das System schaltet in die Timer-Wiedergabe-Bereitschafts-Betriebsart zurück, nachdem die Einstellungen der Reihe nach angezeigt worden sind.

Beim Erreichen der Startzeit:

Wiedergabe startet automatisch, und die Lautstärke erhöht sich allmählich.

Die Timer-Wiedergabeanzeige blinkt.

Timer-Wiedergabe-Anzeige



Beim Erreichen der Endzeit:

Das System wird automatisch auf die Bereitschafts-Betriebsart gestellt.

Wiederverwendung der gespeicherten Timereinstellung:

Die Timer-Einstellung wird abgespeichert, wenn sie einmal eingegeben wird. Um dieselbe Einstellung wieder zu verwenden, die folgenden Bedienungsschritte durchführen.

1 Die Stromversorgung einschalten und die TIMER-Taste drücken.
Die AV-Steuereinheit richtig stellen, wenn "TIMER STANDBY" nicht erscheint.
2 Innerhalb von 10 Sekunden die ENTER-Taste drücken.
Nachdem die Einstellungen der Reihe nach angezeigt worden sind, wird das System auf die Timer-Wiedergabe-Bereitschafts-Betriebsart gestellt.

Ändern der Timereinstellung:

Die Stromversorgung einschalten, und die Operation ab Schritt 1 im Abschnitt "Einstellen des Timers" (Seite 47) wiederholen.

Abbrechen der Timer-Wiedergabe:

Durch Einschalten der Stromversorgung in der Timer-Wiedergabe-Bereitschafts-Betriebsart wird Timer-Wiedergabe abgebrochen. Dieselbe Operation kann nach dem folgenden Verfahren durchgeführt werden, ohne die Stromversorgung einzuschalten.

1 Die TIMER-Taste drücken.
"TIMER CANCEL" erscheint.
2 Innerhalb von 10 Sekunden die ENTER-Taste drücken.
Timer-Wiedergabe wird abgebrochen (der Einstellungsinhalt wird nicht annulliert.)

Vorsicht:

- Die Einstellungen werden gelöscht, wenn die Netzkabel des Systems herausgezogen werden, oder wenn ein Stromausfall eintreten sollte.
- Dieses System kann den Timer anderen Gerätes nicht einstellen.
- Beim Einstellen der Timer-Wiedergabe mit dem Digital-Tuner, Fernseher oder Videorecorder sollte das angeschlossene Gerät gleichzeitig auf die Timer-Wiedergabe gestellt werden.

Hinweis:

Bei Discs mit Menüs ist die Timerfunktion nicht möglich.

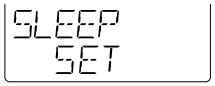
Timer- und Sleep-Funktion (Fortsetzung)

■ Einstellen des Sleep-Timers

Zu der bestimmten Zeit können Sie das System auf die Bereitschafts-Betriebsart stellen.

1 Während der Disc-Wiedergabe die Taste TIMER drücken.

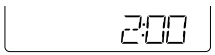
2 Innerhalb von 10 Sekunden die ◄- oder ►-Taste drücken, um "SLEEP SET" auszuwählen, und die ENTER-Taste betätigen.



3 Die ▲- oder ▼-Taste drücken, um die Zeit anzuwählen.

(Maximum: 2 Stunden - Minimum: 1 Minute)

- 2 Stunden - 5 Minuten → 5-Minuten-Abstände
- 5 Minuten - 1 Minute → 1-Minuten-Abstände



4 Die ENTER-Taste drücken.

"SLEEP" erscheint.

5 Nach Ablauf der voreingestellten Zeit schaltet das System automatisch in die Bereitschafts-Betriebsart.

1 Minute vor Abschluß der Sleep-Funktion wird die Lautstärke leiser gestellt.

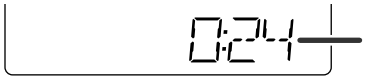
Sie können die Lautstärke nicht regeln.

Vorsicht:

Dieses System kann den Sleep-Timer anderen Gerätes nicht einstellen.
Beim Einstellen des Sleep-Timers mit dem Digital-Tuner, Fernseher oder Videorecorder sollte das angeschlossene Gerät gleichzeitig auf Sleep-Timer gestellt werden.

Überprüfen der verbleibenden Einschlafzeit:

1 Während "SLEEP" auf dem Display erscheint, die TIMER-Taste drücken.
2 Innerhalb von 10 Sekunden die ◄- oder ►-Taste drücken, um "SLEEP" auszuwählen.



Verbleibende Einschlafzeit

- Die verbleibende Einschlafzeit wird ungefähr 10 Sekunden lang angezeigt.
- Während die verbleibende Einschlafzeit auf dem Display erscheint, können Sie sie dadurch ändern, daß die ENTER-Taste gedrückt wird (Schritte 3 - 4).

Abbrechen der Sleep-Funktion:

Die ON/STAND-BY-Taste drücken, während "SLEEP" auf dem Display erscheint.
Um die Sleep-Funktion abzubrechen, ohne das System auf die Bereitschafts-Betriebsart zu stellen, folgendermaßen vorgehen.

1 Die TIMER-Taste drücken.
2 Innerhalb von 10 Sekunden die ◄- oder ►-Taste drücken, um "SLEEP OFF" auszuwählen, und die ENTER-Taste betätigen.

■ Gleichzeitiges Benutzen der Timer- und Sleep-Funktion

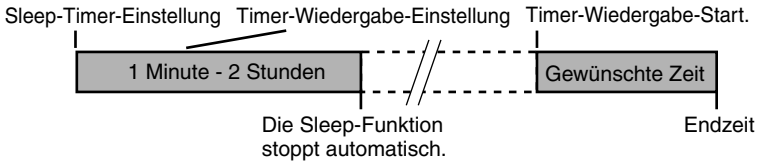
Durch dieselbe CD können Sie einschlafen und aufwachen.

1 Den Sleep-Timer einstellen (Schritte 1 - 4).

Sleep-Funktion startet.

2 Die Timer-Wiedergabe einstellen.

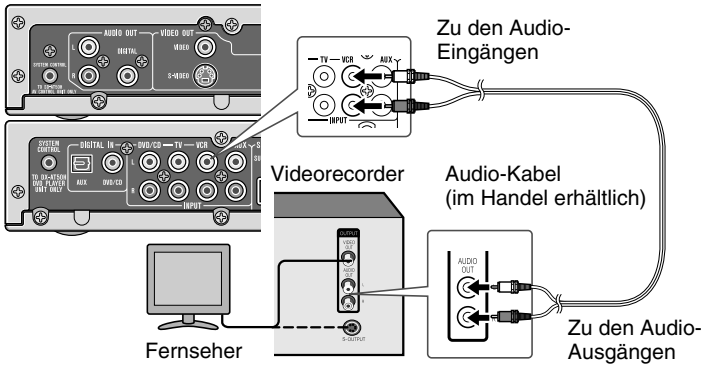
("Einstellen des Timers" auf Seite 47, Schritte 1 - 7)



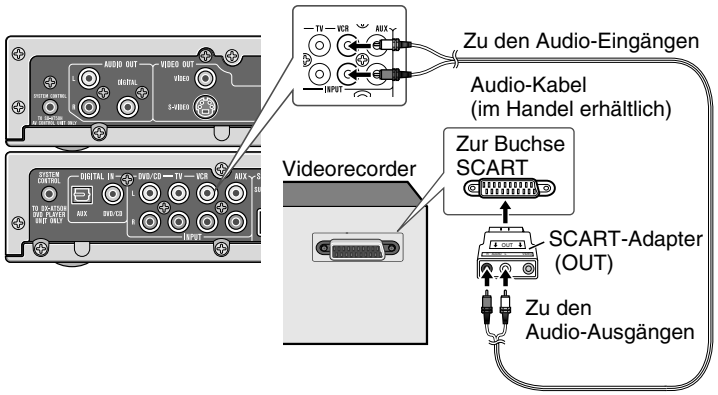
Audio-Anschluß anderer Geräte

Sie können durch dieses Produkt den Sound anderer Geräte hören. Einen Videorecorder oder Digital-Tuner direkt an den Fernseher anschließen, um die Bilder zu empfangen (siehe Bedienungsanleitung jeden Gerätes).

■ Anschluß für den Videorecorder-Sound



Anschluß mit Hilfe eines SCART-Adapters:

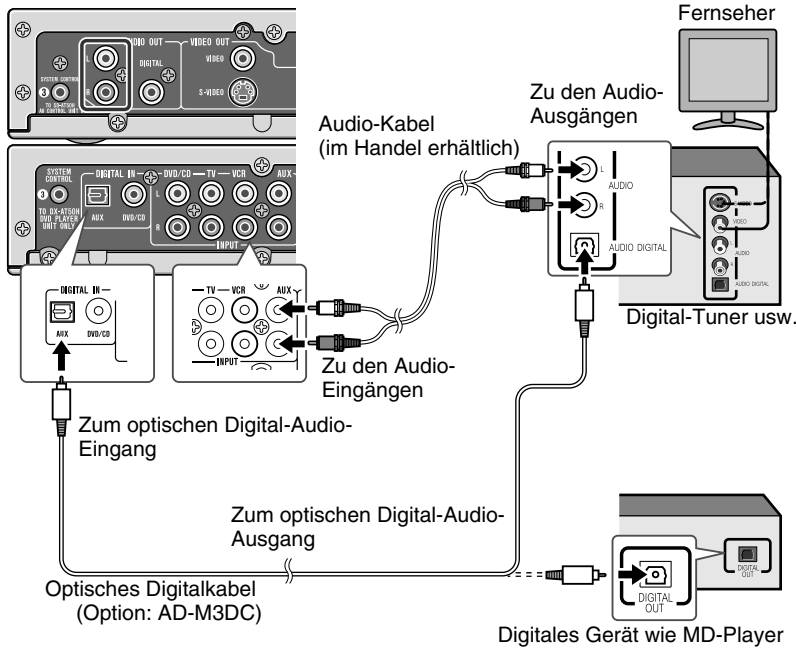


Vorsicht:
Vor diesem Anschluß das andere Gerät ausschalten.

Hinweis:
Die Stecker ganz einstecken, um verschwommene Bilder oder Rauschen zu vermeiden.

■ Anschluß für den Digital-Tuner-Sound (oder anders optisches Digitalgerät wie MD-Player)

Durch Anschluß des Audio- oder optischen Digitalkabels können Sie den Klang hören. Wenn Sie den Digital-Tuner mit dem optischen Ausgang verwenden, können Sie besseren Klang genießen, indem der Tuner an den optischen Digital-Eingang der AV-Steuereinheit angeschlossen wird.

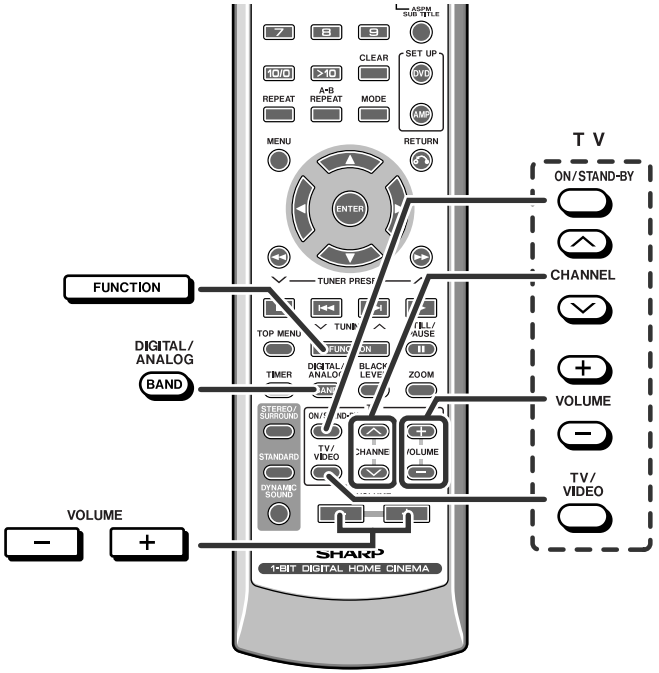


Vorsicht:
Vor diesem Anschluß das andere Gerät ausschalten.

Hinweise:
- Mit der DIGITAL/ANALOG-Taste den Ton zwischen Digital und Analog schalten (Seite 51).
- Die Stecker ganz einstecken, um verschwommene Bilder oder Rauschen zu vermeiden.
- Beim Anschluß mit einem optischen Digitalkabel ist der Digital-Ausgang des Digital-Tuners auf PCM zu stellen. Siehe Bedienungsanleitung des Digital-Tuners.

Bedienen des angeschlossenen Fernsehers

Der angeschlossene Fernseher kann mit Hilfe der Fernbedienung dieses Systems bedient werden. Die Einstellung ab Werk ermöglicht Ihnen, Fernseher und Videorecorder von SHARP zu bedienen.
Um Produkte anderer Hersteller zu bedienen, den in der Fernbedienung registrierten Inhalt verändern (siehe Seite 40).



■ Fernsehen

1 **Die TV ON/STAND-BY-Taste drücken, um den Fernseher einzuschalten.**

2 **Die TV CHANNEL-Taste (∧ oder ∨) drücken, um das Kanal einzustellen.**

3 **Die TV VOLUME-Taste (∧ oder ∨) drücken, um die Lautstärke des Fernsehers zu regeln.**

Genießen des Sounds über Lautsprecher dieses Systems:

Das System einschalten, und die FUNCTION-Taste drücken, um "TV" anzuwählen.

- Der DVD-Player schaltet automatisch in die Bereitschafts-Betriebsart.

■ Wiedergeben von Bildern mit Digital-Tuner, Videorecorder usw.

1 **Das System einschalten, und die FUNCTION-Taste drücken.**

- Für den Digital-Tuner ist "AUX" anzuwählen.
- Für das Videoband ist "VCR" anzuwählen.

2 **Den Digital-Tuner, Videorecorder usw. einschalten.**

3 **Die TV/VIDEO-Taste drücken, und den Fernseher auf VIDEO 1, VIDEO 2 usw. stellen.**

- Wenn Sie Bilder vom Digital-Tuner betrachten, die DIGITAL/ANALOG-Taste drücken; danach entsprechend dem angeschlossenen Eingang "AUX ANALOG" oder "AUX DIGITAL" wählen.
- Wenn Sie ein Videoband betrachten, die Wiedergabetaste des Videorecorders drücken.

Vorsicht:
Mit dieser Fernbedienung können einige Fernseher und Videorecorder von SHARP nicht bedient werden.

Fehleranzeigen und Warnungen

Wenn Sie eine unabspielbare Disc einlegen oder falsche Bedienungsschritte durchführen, werden die folgenden Meldungen auf der AV-Steuereinheit, dem DVD-Player und dem Fernseher angezeigt.

Anzeige der AV-Steuereinheit	Bedeutung
DSP NG	● Das System weiter entfernt von der Rauschquelle aufstellen, oder die Netzkabel an die anderen Steckdosen anschließen. (*)
ER-AP02	● Der Lautsprecher ist nicht richtig angeschlossen. ● Der Verstärker ist defekt. Das System auf die Bereitschafts-Betriebsart stellen, und die Stromversorgung wieder einschalten. (*)
ER-AP03	● Der Verstärker ist defekt. Das System auf die Bereitschafts-Betriebsart stellen, und die Stromversorgung wieder einschalten. (*)
ER-AP 14	● Der Verstärker ist defekt. Das System weiter entfernt von der Rauschquelle aufstellen, oder die Netzkabel an die anderen Steckdosen anschließen. (*)
FAN LOCK	● Wegen Fremdkörper läuft das Kühlgebläse auf der Rückseite der Subwoofer/Verstärker-Einheit nicht. Die Subwoofer/Verstärker-Einheit auf die Bereitschafts-Betriebsart stellen, und Fremdkörper um das Gebläse beseitigen.
NOSIGNAL	● Der Digital-Audio-Eingang ist nicht richtig angeschlossen. ● Normwidriges Signal wird empfangen und kann nicht erkannt werden.
S-CABLE	● Das System-Anschlußkabel ist herausgezogen.
TEMP	● Die Temperatur ist zu hoch. Das System auf die Bereitschafts-Betriebsart stellen, und eine Weile warten.

(*): Sollte die gleiche Meldung erscheinen, selbst wenn die Netzkabel des DVD-Players und der Subwoofer/Verstärker-Einheit herausgenommen und angeschlossen werden, oder selbst wenn sie auf die Bereitschafts-Betriebsart gestellt werden und wieder eingeschaltet, wenden Sie sich an Ihren Händler, bei dem Sie das System gekauft haben.

Anzeige des DVD-Players	Bedeutung
– – – – –	● Keine eingelegte Disc. ● Kratzer oder Schmutz ist auf der Disc vorhanden, und sie kann nicht erkannt werden. ● Die Disc ist verkehrt herum eingelegt.

Fernsehschirm	Bedeutung
Lesefehler: Wiedergabe der Disk nicht möglich. Bitte Disc. entnehmen.	Die Disc kann nicht mit diesem System abgespielt werden, oder sie ist falsch eingelegt.
Falscher Regionalcode: Wiedergabe ist in dieser Region nicht zugelassen. Bitte Disc. entnehmen.	Der Regionalcode der DVD entspricht nicht 2 oder ALL.
⊘	Die Disc unterstützt keine Operation, die in dieser Bedienungsanleitung beschrieben ist.

■ Kondensation

Plötzliche Temperaturschwankungen und Lagerung oder Betrieb in einer extrem feuchtigen Umgebung können Kondensatbildung im Gehäuse, (Laserabtaster usw.) oder auf dem Sender der Fernbedienung verursachen.
Kondensat kann zu Funktionsstörungen des Systems führen. Sollte dieser Fall eintreten, den DVD-Player eingeschaltet lassen, ohne eine Disc einzulegen, bis normale Wiedergabe möglich ist (ca. 1 Stunde). Vor dem Handhaben des Systems vorhandenes Kondensat auf dem Sender mit einem weichen Tuch abwischen.

Fehlersuchtabelle

Viele scheinbare Probleme können vom Benutzer ohne Anforderung eines Kundendiensttechnikers gelöst werden.
Falls mit diesem Produkt irgendetwas nicht in Ordnung zu sein scheint, die folgenden Punkte überprüfen, bevor Sie sich an einen autorisierten SHARP-Fachhändler oder an ein SHARP-Kundendienstzentrum wenden.

■ Allgemeines

Symptom	Mögliche Ursache	Bezugsseite
Kein Ton ist zu hören.	● Ist der Lautstärkepegel auf "0" gestellt?	S. 18
	● Ist der Kopfhörer angeschlossen?	S. 28
	● Sind die Lautsprecherkabel getrennt?	S. 12
	● Wird die Lautsprechergröße auf NO (AUS) gestellt?	S. 41
Die Töne von Lautsprechern werden nicht gut ausbalanciert.	● Sind die Lautsprecherkabel an die falsche Kanäle angeschlossen?	S. 12
	● Ist jeder Lautsprecher gleich weit vom Hörer entfernt aufgestellt?	S. 16
	● Sind die Lautsprecher auf denselben Pegel gestellt?	S. 42
Während der Wiedergabe ist Rauschen zu hören.	● Das System weiter entfernt von Computern oder Handys aufstellen.	–
Das System reagiert nicht auf Betätigung einer Taste.	● Das System auf die Bereitschafts-Betriebsart stellen und wieder einschalten. Wenn das System noch nicht richtig funktioniert, es zurücksetzen.	S. 54
Am Fernsehbild kommt Interferenz oder Störung vor.	● Ist das System in der Nähe des Fernsehers mit Innenantenne aufgestellt? Eine Außenantenne benutzen.	S. 13
Timer-Wiedergabe startet nicht.	● Zogen Sie den Stecker aus der Steckdose, oder trat ein Stromausfall ein? Die Uhr erneut einstellen.	S. 24
Das Display auf dem System ist dunkel.	● Die DISPLAY-Taste auf der Fernbedienung 2 Sekunden oder mehr gedrückt halten, um "ON" auszuwählen.	S. 18
Die Stromversorgung wird nicht eingeschaltet.	● Sind die Netzkabel des System herausgezogen?	S. 18
	● Sind die System-Anschlußkabel getrennt?	S. 11
	● Die Schutzschaltung kann aktiviert werden. Das Netzkabel herausziehen und nach Ablauf von 5 Sekunden oder länger wieder anschließen.	S. 54
In Dolby Digital 5.1 Kanäle wird kein Ton wiedergegeben.	● Ist der Anfangseinstellungs-Bildschirm auf "DPCM" gestellt? Diesen in "BITSTREAM" schalten.	S. 20
Keine Bilder werden angezeigt.	● Ist der Fernseher eingeschaltet?	S. 51
	● Ist der Eingang des Fernsehers umgeschaltet?	S. 51

■ Tuner

Symptom	Mögliche Ursache	Bezugsseite
Das Radio erzeugt ungewöhnliches, andauerndes Rauschen.	● Ist das System in der Nähe des Fernsehers oder des Computers aufgestellt?	S. 13
	● Ist die UKW-Antenne oder MW-Rahmenantenne richtig aufgestellt? Die Antenne weiter entfernt vom Netzkabel oder System verlegen.	S. 13
Der Vorwahlkanel kann nicht abgerufen werden.	● Zogen Sie den Stecker aus der Steckdose, oder trat ein Stromausfall ein? Den Kanal erneut einstellen.	S. 26

■ Fernbedienung

Symptom	Mögliche Ursache	Bezugsseite
Die Fernbedienung funktioniert nicht richtig.	● Ist die Polarität der Batterie richtig?	S. 17
	● Sind die Batterien erschöpft?	–
	● Ist der Abstand oder Winkel falsch?	S. 17
	● Sind Hindernisse vor der AV-Steuereinheit vorhanden?	–
	● Ist der Fernbedienungsensor starkem Licht (Leuchtstofflampe, direkte Sonneneinstrahlung usw.) ausgesetzt?	S. 17
	● Wird die Fernbedienung für ein anderes Gerät gleichzeitig verwendet?	–
	● Werden Tasten auf der Vorder- und Rückseiten der Fernbedienung gleichzeitig gedrückt?	–
Mit Hilfe der Fernbedienung kann das System nicht eingeschaltet werden.	● Sind die Netzkabel des DVD-Players und der Subwoofer/Verstärker-Einheit angeschlossen?	S. 18
	● Sind die Batterien eingesetzt?	S. 17

■ DVD-Player

Symptom	Mögliche Ursache	Bezugsseite
Selbst wenn eine Disc eingelegt worden ist, wird "- - - - - " angezeigt.	● Ist die Disc verkehrt herum eingelegt?	–
	● Ist die Disc sehr schmutzig?	–
Bei Wiedergabe kommt es zu Aussetzern.	● Entspricht die Disc der Norm?	–
	● Ist das System übermäßigen Erschütterungen ausgesetzt?	–
	● Hat sich im System Kondensation gebildet?	S. 52
Die Bedienungstasten funktionieren nicht. Musik- oder Videowiedergabe wird unterbrochen.	● Ist die Disc sehr schmutzig?	–
	● Entspricht die Disc der Norm?	–
	● Ist das System übermäßigen Erschütterungen ausgesetzt?	–
	● Hat sich im System Kondensation gebildet?	S. 52
Aussetzer kommen vor.	● Ist die Disc sehr schmutzig?	–
	● Ist das System übermäßigen Erschütterungen ausgesetzt?	–
	● Hat sich im System Kondensation gebildet?	S. 52
Das System funktioniert nicht, selbst wenn die Stromversorgung eingeschaltet wird.	● Ist eine Disc außer DVD (Regionalcode 2 oder ALL) oder eine Audio-CD eingelegt?	S. 5
Bild kann nicht wiedergegeben werden. (Kein Ton ist zu hören.)	● Sind die Video- und Audio-Kabel falsch angeschlossen?	S. 11 - 15
	● Ist eine Disc außer DVD (Regionalcode 2 oder ALL) oder eine Audio-CD eingelegt?	S. 5
	● Ist die Disc sehr schmutzig?	–
	● Ist die Disc verkehrt herum eingelegt?	–
	● Den optischen Abtaster reinigen, wenn er schmutzig ist.	S. 55
	● Ist der Fernseheingang auf "VIDEO 1/VIDEO 2" usw. gestellt?	S. 51
	● Ist das System eingeschaltet?	S. 18

■ Wenn Störung auftritt

Wenn dieses Produkt von starker externer Interferenz (mechanischer Stoß, übermäßige statische Elektrizität, anormale Speisespannung infolge von Blitz usw.) beeinflußt oder falsch betrieben wird, kann es nicht korrekt funktionieren.

Wenn derartige Störungen auftreten, wie folgt verfahren:

Zurücksetzen der AV-Steuereinheit:

1 Den Netzkabel der Subwoofer/Verstärker-Einheit herausziehen.
2 Die ON/STAND-BY-Taste gedrückt halten und indessen das Netzkabel anschließen.
Zu dieser Zeit wird die Komponente nicht eingeschaltet.
3 Zum Einschalten der Stromversorgung die ON/STAND-BY-Taste noch einmal drücken.

Vorsicht:

Durch diese Operation werden alle abgespeicherten Daten gelöscht, und verschiedenartige Einstellungen auf den Anfangszustand (Default) zurückgeschaltet.

Zurücksetzen des DVD-Players:

Das Netzkabel des DVD-Players herausziehen; nach Ablauf von 5 Minuten oder länger ihn wieder anschließen.

Wenn die Schutzschaltung aktiviert wird:

Wenn die Lautsprecherkabel kurzgeschlossen werden, oder wenn die Lautstärke zu hoch gestellt wird, kann die Schutzschaltung aktiviert werden, und das System kann in die Bereitschafts-Betriebsart schalten.
Das Netzkabel der Subwoofer/Verstärker-Einheit herausziehen; nach Ablauf von 5 Minuten oder länger ihn wieder anschließen.
Wenn zu hoch gestellt, die Lautstärke vermindern.

■ Vor dem Transportieren des Systems

1 Die ON/STAND-BY-Taste des DVD-Players drücken, um die Stromversorgung einzuschalten.
2 Die Disc-Schublade öffnen, und die Disc entnehmen.
3 Die Disc-Schublade schließen, und das System auf die Bereitschafts-Betriebsart stellen.
4 Nach dem Erlöschen der Netzanzeige die Netzkabel des Systems herausziehen.

Wartung

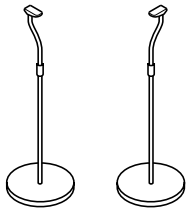
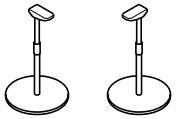
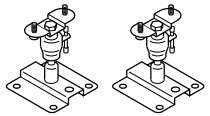
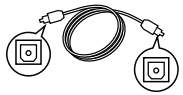
■ Reinigen des Gehäuses

Das Gehäuse mit einem weichen Tuch und einem verdünnten Seifenwasser regelmäßig reinigen und dann mit einem trockenen Tuch nachwischen.

- Keine Chemikalien (Benzin, Farbverdünnungsmittel usw.) verwenden. Es kann zur Beeinflussung von Oberfläche und Farbe führen.
- Niemals das Innere jeder Komponente ölen. Es kann zu Störungen führen.

Optionales Zubehör

Nur das bestimmte optionale Zubehör verwenden, um dieses Produkt richtig in Betrieb zu setzen.
Zur Installation der Lautsprecher lesen Sie die mit den Ständern oder Halterungen gelieferten Anweisungen durch.

BODEN LAUTSPRECHERSTÄNDER	LAUTSPRECHER TISCHFUSS
Modell: AD- AT10ST 	Modell: AD- AT10LS 
LAUTSPRECHER WANDHALTERUNG	**OPTISCHES DIGITALKABEL**
Modell: AD- AT10SA 	Modell: AD-M3DC 

Das Aussehen der optionalen Zubehörteile kann von den obigen Abbildungen abweichen.

Technische Daten

Bedingt durch fortlaufende technische Verbesserungen behält sich SHARP das Recht vor, das Design und die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern zu können. Die angegebenen Leistungswerte stellen die Nennwerte einer in Serienherstellung produzierten Einheit dar. Geringe Abweichungen bei einzelnen Geräten sind möglich.

■ AV-Steuereinheit

Abmessungen	Breite: 215 mm Höhe: 58 mm Tiefe: 261 mm
Gewicht	1,3 kg
Audio-Eingänge	Optischer Digital-Eingang (AUX): Quadratisch × 1 Koaxialer Digital-Eingang (DVD/CD): Cinch-Typ × 1 Analog-Eingang (DVD/CD): Cinch-Typ × 1 Paar (L/R) Analog-Eingang (TV): Cinch-Typ × 1 Paar (L/R) Analog-Eingang (VCR): Cinch-Typ × 1 Paar (L/R) Analog-Eingang (AUX): Cinch-Typ × 1 Paar (L/R)
Audio-Ausgang	Kopfhörer: 16 - 50 Ohm (empfohlen: 32 Ohm)
Andere Klemmen	Systemsteuerung × 3
Frequenzbereich	UKW: 87,5 - 108 MHz MW: 522 - 1.620 kHz

■ Subwoofer/Verstärker-Einheit

Spannungsversor-gung	Wechselspannung 230 V, 50 Hz	
Leistungsaufnahme	80 W	
Abmessungen	Breite: 260 mm Höhe: 373 mm Tiefe: 421 mm	
Gewicht	10,3 kg	
Ausgangsleistung	Front-Lautsprecher: Sinus: 100 W (50 W + 50 W) (10 % Gesamtklirrfaktor, 1 kHz) Center-Lautsprecher: Sinus: 50 W (10 % Gesamtklirrfaktor, 1 Hz) Surround-Lautsprecher: Sinus: 100 W (50 W + 50 W) (10 % Gesamtklirrfaktor, 1 kHz) Subwoofer: Sinus: 50 W (10 % Gesamtklirrfaktor, 100 Hz)	
Verstärkungssystem	2,8224 MHz (64fs) 1-Bit-Umschaltung (Bemerkungen: fs = 44,1 kHz)	
A/D-Rauschform	⊿Σ (Delta - Sigma)-Modulation 7. Grades	
Anschlüsse	Front/Center/Surround-Lautsprecher: 4 Ohm Systemsteuerung × 2	
Subwoofer	**Typ**	16 cm-Tieftöner
	Max. Belastbarkeit	100 W
	Nennbelastbarkeit	50 W
	Impedanz	4 Ohm

■ Front/Center/Surround-Lautsprecher

Typ	Vollbereichs-Lautsprechersystem (magnetisch abge-schirmt) 8 cm-Lautsprecher
Max. Belastbarkeit	100 W
Nennbelastbarkeit	50 W
Impedanz	4 Ohm
Abmessungen	Breite: 95 mm Höhe: 114 mm Tiefe: 104 mm
Gewicht	je 0,7 kg

■ DVD-Player

Spannungsversor-gung	Wechselspannung 230 V, 50 Hz	
Leistungsaufnahme	15 W	
Abmessungen	Breite: 215 mm Höhe: 58 mm Tiefe: 257 mm	
Gewicht	2,0 kg	
Signalsystem	PAL-Farbe	
Unterstützte Discty-pen	DVD (Regionalcode 2, ALL), Audio-CD, CD-R, CD-RW	
Videosignal	Horizontale Auflösung: 500 Zeilen Rauschabstand: 70 dB	
Audiosignal	**Frequenzgang**	Linear PCM DVD: 4 Hz bis 22 kHz (Abtastrate: 48 kHz) 4 Hz bis 44 kHz (Abtastrate: 96 kHz) CD: 4 Hz bis 20 kHz
	Rauschabstand	CD: 96 dB (1 kHz)
	Dynamikbereich	Linear PCM DVD: 95 dB CD: 94 dB
	Gesamtklirrfaktor	0,006 % max.
Audio-Ausgänge	Koaxialer Digital-Ausgang: Cinch-Typ × 1 Analog-Ausgang: Cinch-Typ × 1 Paar (L/R)	
Video-Ausgänge	Video-Ausgang: Cinch-Typ × 1 S-Video-Ausgang: S-Anschluß × 1 Komponentenvideo-Ausgang: Cinch-Typ × 3	
Andere Klemme	Systemsteuerung × 1	

ENGLISH

Introduction

Thank you for purchasing this SHARP product. To obtain the best performance from this product, please read this manual carefully. It will guide you in operating your SHARP product.

- SD-AT50H 1-Bit Digital Home Cinema and DX-AT50H DVD Player should be combined for use.
- The SD-AT50H system includes an AV control unit, a subwoofer/amplifier unit, two front speakers, two surround speakers and a centre speaker.
- DX-AT50H should be used exclusively with SD-AT50H. All accessories are packaged in SD-AT50H.
  The remote control works for both products.
  Refer to this operation manual for DX-AT50H operations.

Contents

Page

■ General Information

Accessories 3
Precautions 4
Description of discs 5, 6
Controls and indicators . . . . . 7 - 10

■ Preparation for Use

System connections 11, 12
Aerial connection 13
TV connection . . . . . 13 - 15
System installation 15, 16
Remote control 17
General control 18
Changing the initial setting of DVD . . . . . 19 - 22
Language code list for disc language 23
Setting the clock 24

■ Basic Operation

Listening to the radio 25
Listening to the memorised station 26
Playing a disc 27, 28

Page

■ Advanced Disc Features

Basic operation

To locate the beginning of a chapter (track) (skip) 29
Fast forward/Fast reverse (search) 29
To start playback from the desired point (direct play) 30
Still picture/Frame advance 30
Slow-motion play 30

Useful features

To play in random order (random play) 31
To play in the desired order (programmed playback) 31
To play repeatedly (repeat play) 32
To play the contents between the specified points repeatedly (A-B repeat) . 32
To select a title from the top menu of the disc 32

MP3 disc operation

MP3 disc playback 33

Various settings

To change the subtitle language 34
To change the audio language (audio output) 34
To select a subtitle or audio language from the disc menu 34
To brighten an image (black level setting) 35
To change the angle 35
To zoom in on an image (zoom) 35
To change the display on TV screen 36
DVD mode operation indicators 36

■ Advanced Features

Page

Enjoying surround sound (sound mode) . . . . . 37 - 39
Changing the registration in the remote control 40
Speaker settings 41, 42
Using the Radio Data System (RDS) . . . . . 43 - 46
Timer and sleep operation . . . . . 47 - 49
Audio connection of other equipment 50
Operating the connected TV 51

■ References

Error indicators and warnings 52
Troubleshooting chart 53, 54
Maintenance 55
Optional accessories 55
Specifications 55, 56

Copyright Information:

- Unauthorised copying, broadcast, public display, transmission, public performance and rental (regardless of whether or not such activities are for profit) of disc contents are prohibited by law.
- This system is equipped with copy protection technology that causes substantial degradation of images when the contents of a disc are copied to a videotape.
- This system is protected by U. S. patents and other intellectual property rights, the copyright for which belongs to Macrovision Corporation. The use of Macrovision's copy protection technology in the system is authorised by Macrovision and is intended for home use only, unless otherwise authorised in writing by Macrovision. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Icons used in this operation manual

Some functions may not be available depending on discs. The following icons indicate the discs that can be used in the section.

DVD ... Indicates DVDs.

CD ... Indicates audio CDs.

MP3 ... Indicates CD-R/RW with MP3 recording.

- Some operations may not be performed depending on discs even if they are described in this manual.
- During operation, "⃠" may be displayed on the screen. This means that the operations described in this manual are prohibited by the disc.

■ Types of playable discs

The DVD player can play back discs bearing any of the following marks:

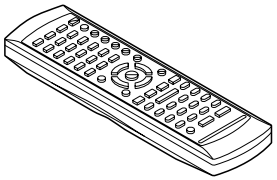
Disc type	Disc contents	Disc size
DVD Video Disc (*1) Or DVD-R/DVD-RW recorded in video mode (*2)	Audio and video (movies)	12 cm (5") 8 cm (3")
Audio CD Or CDV (*3)	Audio	12 cm (5") 8 cm (3")
Audio CD-R/CD-RW (*4) Or CD-R/CD-RW recorded in MP3 format (*5)	Audio	12 cm (5") 8 cm (3")

(*1): This DVD player adopts the PAL system. However, it can also play back NTSC discs as DVD-region 2 using the modified PAL system.
(*2): The DVD-R/DVD-RW may not be played back due to properties and scratches of the disc, dirty optical pickup lens, etc.
(*3): Only the audio on the CDV can be played.
(*4): The CD-R/CD-RW may not be played back properly depending on the recording equipment or the disc.
(*5): If the sampling frequency is 44.1 or 48.1 kHz and the fixed bit rate is 128 kbps or higher, MPEG 1 Audio Layer3 (MP3) files can be played. However, some of them may not be played depending on their conditions or formats.

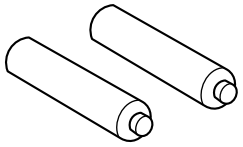
- For unplayable discs, see page 5.

Accessories

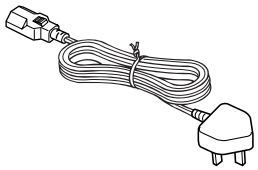
Please confirm that the following accessories are included.



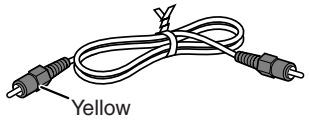
Remote control × 1



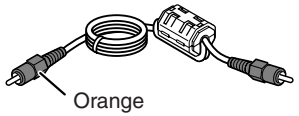
"AA" size battery (UM/SUM-3, R6, HP-7 or similar) × 2



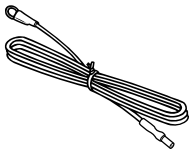
AC power lead × 1



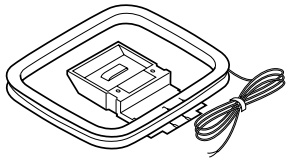
Video cable × 1



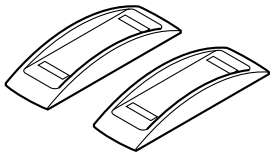
Digital audio cable × 1



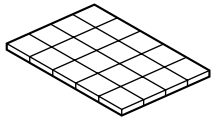
FM aerial × 1



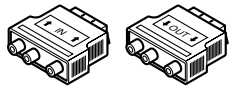
AM loop aerial × 1



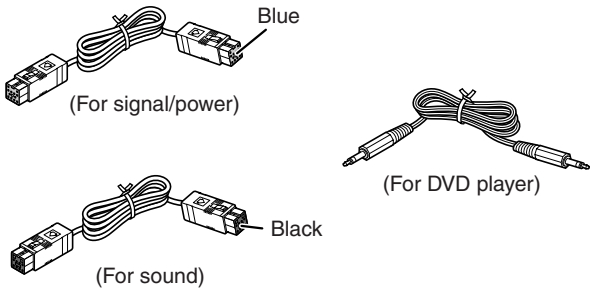
Stand × 2



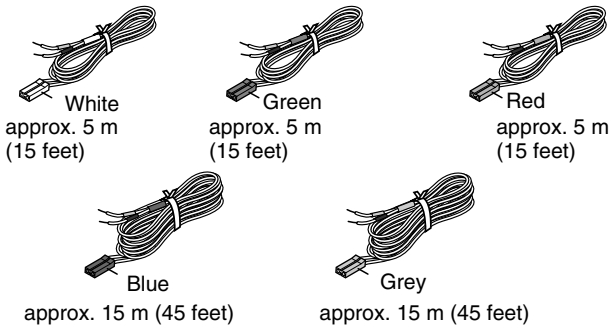
Antislip speaker cushion sheet (20 pcs.) × 1



SCART adaptor × 2 (IN/OUT)



System connection cable × 3



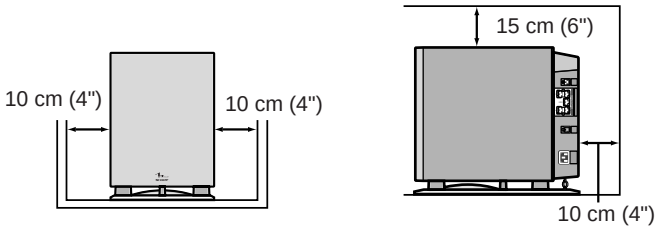
Speaker connection lead × 5

Note:
Only the above accessories are included.

Precautions

■ General

- Please ensure that the subwoofer/amplifier unit is positioned in a well-ventilated area and that there is at least 10 cm (4") of free space along the sides and back. There must also be a minimum of 15 cm (6") of free space on the top of the subwoofer/amplifier unit.

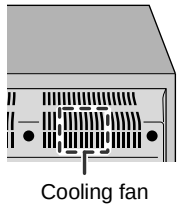


- Use the system on a firm, level surface free from vibration.
- Keep the system away from direct sunlight, strong magnetic fields, excessive dust, humidity and electronic/electrical equipment (home computers, facsimiles, etc.) which generate electrical noise.
- Do not place anything on top of the components.
- Do not expose the system to moisture, to temperatures higher than 60°C (140°F) or to extremely low temperatures.
- If the system does not work properly, unplug and plug it in again. Then turn on the system.
- In case of an electrical storm, unplug the DVD player and the subwoofer/amplifier unit for safety.
- Hold the AC power plug by the head when removing it from the wall socket, as pulling the lead can damage internal wires.
- **Do not remove the outer cover, as this may result in electric shock. Refer internal service to your local SHARP service facility.**
- The ventilation should not be impeded by covering the ventilation openings with items, such as newspapers, tablecloths, curtains, etc.
- Attention should be drawn to the environmental aspects of battery disposal.
- The system is designed for use in moderate climate.
- This system should only be used within the range of 5°C - 35°C (41°F - 95°F).

Warning:
The voltage used must be the same as that specified by this system. Using this product with a higher voltage other than that specified is dangerous and may result in a fire or other types of accident, causing damage. SHARP will not be held responsible for any damage resulting from the use of this system with a voltage other than that specified.

Caution:

- This subwoofer/amplifier unit is fitted with a cooling fan at the rear for improved cooling. Do not cover the opening in this section with any obstacles.



- The DVD player and the subwoofer/amplifier unit will get warm whilst being used. Do not touch warm areas of the DVD player and the subwoofer/amplifier unit for prolonged periods to avoid damage to you.
- This system is equipped with a special function which protects the amplifier circuit from damages. When it is activated, the sound switch is turned off. In this case, set the DVD player and the AV control unit to the stand-by mode and turn them on again.

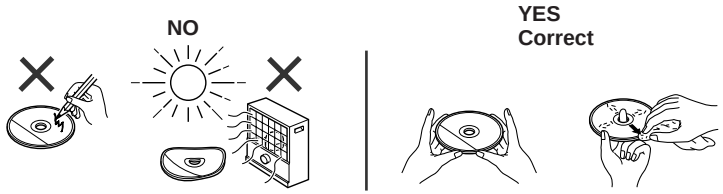
■ Volume control

The sound level at a given volume setting depends on speaker efficiency, location and various other factors. It is advisable to avoid exposure to high volume levels, which occur whilst turning the system on with the volume control setting up high, or whilst continually listening at high volumes.

■ Care of DVD/CD discs

DVD/CD discs are fairly resistant to damage, however mistracking can occur due to an accumulation of dirt on the disc surface. Follow the guidelines below for maximum enjoyment from your DVD/CD collection and player.

- Do not write on either side of the disc, particularly the non-label side from which signals are read. Do not mark this surface.
- Keep your discs away from direct sunlight, heat, and excessive moisture.
- Always hold the DVD/CDs by the edges. Fingerprints, dirt, or water on the DVD/CDs can cause noise or mistracking. If a DVD/CD is dirty or does not play properly, clean it with a soft, dry cloth, wiping straight out from the centre, along the radius.



Description of discs

■ Discs that cannot be played

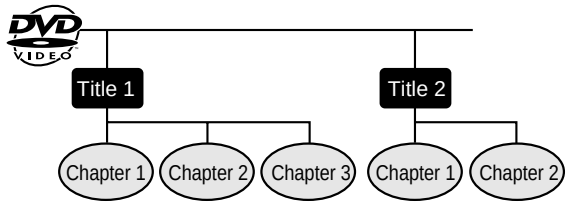
- DVDs without the region number "2" or "ALL".
- DVDs with SECAM system
- DVD-ROM
- DVD-RAM
- DVD-Audio
- CDG
- Video CD
- Photo CD
- CD-ROM
- SACD
- Discs recorded in special formats, etc.

- The discs above cannot be played at all, or no sound is heard although images appear on the screen or vice versa.
- Faulty playback may damage the speakers and can have an adverse effect on your hearing when played at high volume settings.
- **This DVD player adopts the PAL system. Check the recording system before purchasing discs.**
- You cannot play illegally produced discs.

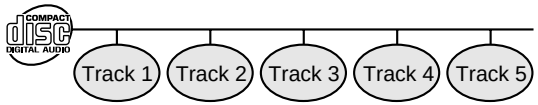
Notes:
- A disc that has scratches or fingerprints on it may not play properly. Refer to "Care of DVD/CD discs (page 4)" and clean the disc.
- Do not play the discs of special shapes (heart or octagon shaped) as they can be ejected whilst rotating and cause injury.

■ Title, chapter and track

DVDs are divided into "titles" and "chapters". If the disc has more than one movie on it, each movie is a separate "title". "Chapters" are subdivisions of titles.



The audio CDs consist of "tracks".
A "track" is each tune on an audio CD.



Note:
Title, chapter, or track numbers may not be recorded on some discs.

■ Icons used on DVD discs

Check the icons of the DVD case before playing your discs.

Display	Description
Region number (playable area number)	DVD discs are programmed with region numbers indicating countries in which they can be played. This system can play discs with region number "2" or "ALL".
Format recorded on the DVD	To adopt the video format to the connected TVs ("wide-screen TV" or "4:3 size TV").
4:3	Recorded in 4:3.
16:9 LB	You can enjoy wide images on a wide-screen TV, and letterbox size images on the 4:3 size TV.
16:9 PS	You can enjoy wide images on a wide-screen TV, and sides-cut 4:3 images on the 4:3 size TV.
Type of subtitles recorded Example: 1: English 2: Japanese	Recorded subtitle languages. A desired language can be selected with the SUB TITLE button.
Number of camera angles	Number of angles recorded on the DVD. A desired angle can be selected with the ANGLE button.
Number of audio track and audio recording system Example: 1: Original <English> (DTS 5.1 Surround) 2: Japanese (Dolby Digital 5.1 Surround)	The number of audio tracks and audio recording system are indicated. ● The audio recorded on the DVD can be switched by using the AUDIO button. ● Audio and recording system vary depending on the DVD. Check them in the DVD's manual.

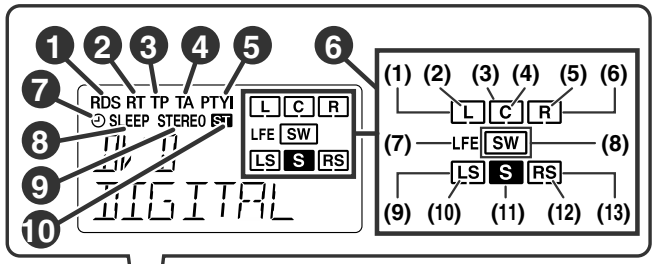
The list below shows the countries covered by region number 2.

Common names	Names of nations and areas
Albania	Republic of Albania
Andorra	Principality of Andorra
Austria	Republic of Austria
Bahrain	State of Bahrain
Belgium	Kingdom of Belgium
Bosnia and Herzegovina	Bosnia and Herzegovina
Bulgaria	Republic of Bulgaria
Channel Islands	*Channel Islands
Croatia	Republic of Croatia
Cyprus	Republic of Cyprus
Czech	The Czech Republic
Denmark	Kingdom of Denmark
Egypt	Arab Republic of Egypt
Faeroe Islands	*Faeroe Islands
Finland	Republic of Finland
France	French Republic
Germany	Federal Republic of Germany
Gibraltar	*Gibraltar
Greece	Hellenic Republic
Greenland	*Greenland
Hungary	Republic of Hungary
Iceland	Republic of Iceland
Iran	Islamic Republic of Iran
Iraq	Republic of Iraq
Ireland	Ireland
Isle of Man	*Isle of Man
Israel	State of Israel
Italy	Italian Republic
Japan	Japan
Jordan	Hashemite Kingdom of Jordan
Kuwait	State of Kuwait
Lebanon	Republic of Lebanon
Lesotho	Kingdom of Lesotho
Liechtenstein	Principality of Liechtenstein
Luxembourg	Grand Duchy of Luxembourg
Macedonia	Republic of Macedonia
Malta	Republic of Malta
Monaco	Principality of Monaco
Netherlands	Kingdom of the Netherlands
Norway	Kingdom of Norway
Oman	Sultanate of Oman
Poland	Republic of Poland
Portugal	Portuguese Republic
Qatar	State of Qatar
Romania	Romania
San Marino	Republic of San Marino
Saudi Arabia	Kingdom of Saudi Arabia
Slovakia	The Slovak Republic
Slovenia	Republic of Slovenia
South Africa	Republic of South Africa
Spain	Kingdom of Spain
Svalbard and Jan Mayen Islands	*Svalbard and Jan Mayen Islands
Swaziland	Kingdom of Swaziland
Sweden	Kingdom of Sweden
Switzerland	Swiss Confederation
Syrian Arab Republic	Syrian Arab Republic
Turkey	Republic of Turkey
United Arab Emirates	United Arab Emirates
United Kingdom	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
Vatican City State	State of the City of Vatican
Yemen	Republic of Yemen
Yugoslavia	Federal Republic of Yugoslavia

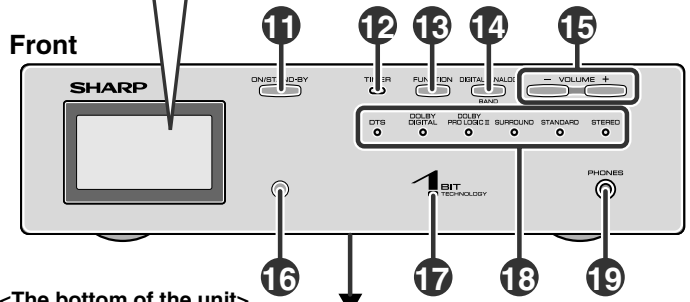
* represents area name.

Controls and indicators

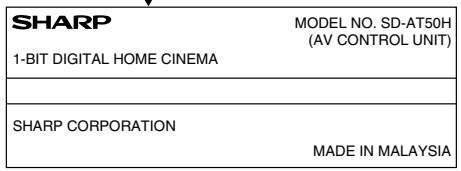
Display



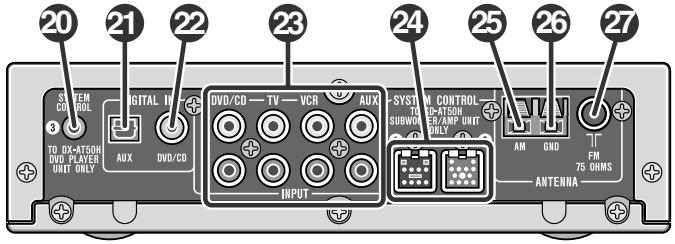
Front



<The bottom of the unit>



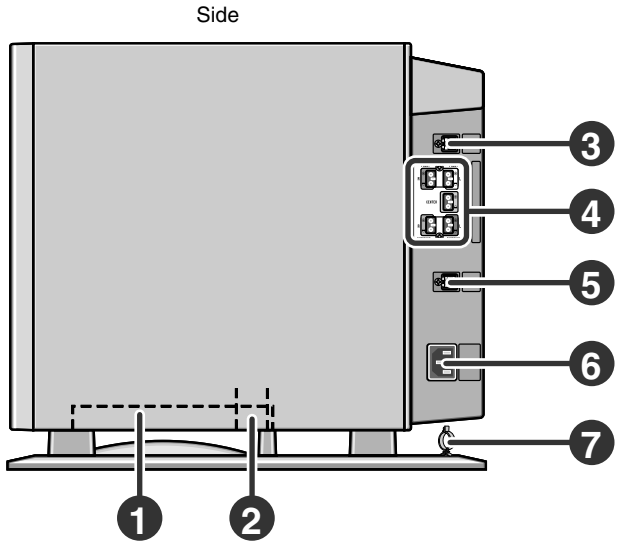
Back



■ AV control unit

1. RDS Indicator
2. Radio Text Indicator
3. Traffic Programme Indicator
4. Traffic Announcement Indicator
5. Dynamic PTY Indicator
6. Audio Signal Indicators/Speaker Indicators
   - (1) Left Front Speaker Indicator
   - (2) Front Left Signal Indicator
   - (3) Centre Speaker Indicator
   - (4) Centre Signal Indicator
   - (5) Front Right Signal Indicator
   - (6) Right Front Speaker Indicator
   - (7) Low Frequency Effect Indicator
   - (8) Subwoofer Indicator
   - (9) Left Surround Speaker Indicator
   - (10) Surround Left Signal Indicator
   - (11) Surround Monaural Signal Indicator
   - (12) Surround Right Signal Indicator
   - (13) Right Surround Speaker Indicator
7. Timer Play Indicator
8. Sleep Indicator
9. FM stereo mode indicator
10. FM Stereo Receiving Indicator

Reference page
11. On/Stand-by Button 18, 54
12. Timer Set Indicator 47
13. Function Button 25, 27, 51
14. Digital/Analog Input Select or Tuner Band Select Button 25, 51
15. Volume Up and Down Buttons 18
16. Remote Sensor 17
17. Power Indicator 18
18. Sound Mode Indicators 38, 39
19. Headphone Socket 28
20. System Connection Socket (to DVD player) 11
21. Audio Digital Input Socket 50
22. Coaxial Digital Audio Input Socket 11
23. Audio Input Sockets 11, 15, 50
24. System Connection Sockets (to subwoofer/amplifier unit) 11
25. AM Loop Aerial Terminal 13
26. Aerial Earth Terminal 13
27. FM 75 Ohms Aerial Socket 13



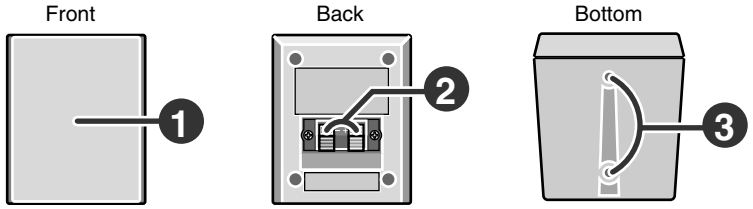
■ Subwoofer/amplifier unit

Reference page
1. Subwoofer
2. Bass Reflex Duct
3. System Connection Socket (to AV control unit) 11
4. Speaker Terminals 12
5. System Connection Socket (to AV control unit) 11
6. AC Power Input Socket 18
7. Lead Holder 12

■ Satellite speaker × 5

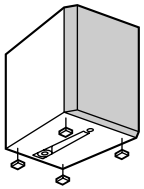
Front speaker × 2: magnetically shielded
Centre speaker × 1: magnetically shielded
Surround speaker × 2: magnetically shielded

Reference page
1. Speaker
2. Speaker Terminals 12
3. Mounting Holes for Stand or Bracket (Optionally available) 16

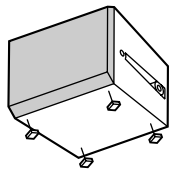


Using antislip speaker cushions:
You can install satellite speakers either vertically or horizontally.
Affix the cushions (supplied) to the bottom of the speakers to prevent them from sliding or falling due to vibration.

(Vertical position)



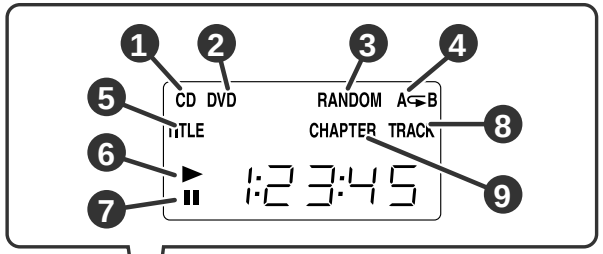
(Horizontal position)



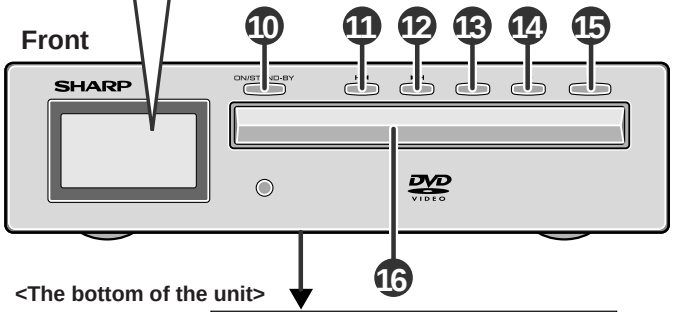
A sheet of speaker cushions (20 pcs.) is supplied with this product. Use 4 cushions per speaker.

Controls and indicators (continued)

Display



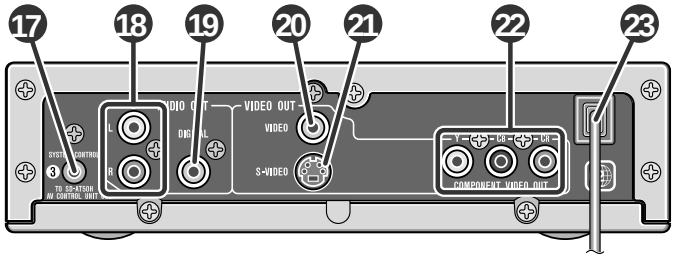
Front



<The bottom of the unit>

SHARP DVD PLAYER 230 V ~ 50 Hz 15 W	MODEL NO. DX-AT50H
SERIAL NO.	
SHARP CORPORATION	MADE IN CHINA

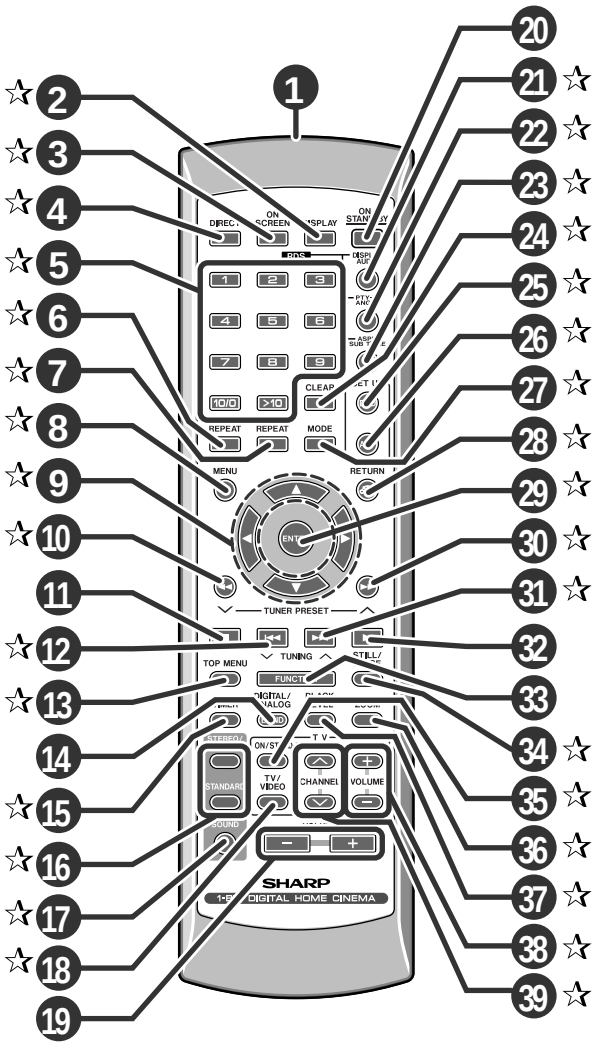
Back



■ DVD player

1. CD Indicator
2. DVD Indicator
3. CD/MP3 Disc Random Play Indicator
4. Disc Repeat or Disc A - B Repeat Indicator
5. DVD Title Indicator
6. Disc Play Indicator
7. Disc Pause Indicator
8. CD/MP3 Disc Track Indicator
9. DVD Chapter Indicator

Reference page
10.On/Stand-by Button 18
11.DVD Chapter Skip or CD/MP3 Disc Track Down Button 29, 33
12.DVD Chapter Skip or CD/MP3 Disc Track Up Button 29, 33
13.Disc Stop Button 28
14.Disc Play Button 27, 28
15.Disc Tray Open/Close Button 27
16.Disc Tray 27
17.System Connection Socket (to AV control unit) 11
18.Audio Output Sockets 11
19.Coaxial Digital Audio Output Socket 11
20.Video Output Socket 13
21.S-video Output Socket 14
22.Component Video Output Sockets 14
23.AC Power Lead 18



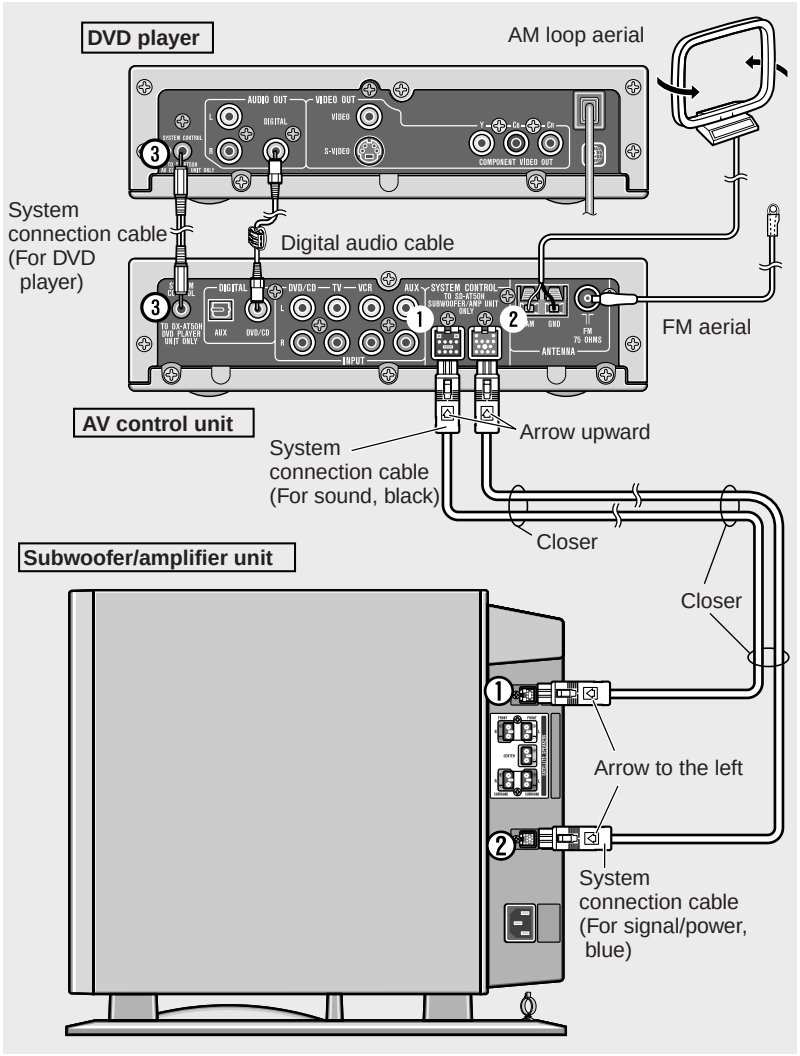
■ Remote control

Reference page

1. **Remote Control Transmitter** **17**
2. **Display Brightness Select or Clock Display Button** **18, 24**
3. **TV Display Select Button** **36**
4. **Direct Button** **30**
5. **Direct Number Buttons** **26, 30, 40**
6. **Disc Repeat Button** **32**
7. **Disc A - B Repeat Button** **32**
8. **DVD Menu Button** **34**
9. **Cursor Button** **24, 33, 47**
10. **Disc Fast Reverse, Tuner Preset Down Button** **26, 29**
11. Disc Stop Button 28
12. **DVD Chapter Skip, CD/MP3 Disc Track Down or Tuning Down Button** **25, 29, 33**
13. **DVD Top Menu Button** **32**
14. Digital/Analog Input Select or Tuner Band Select Button 25, 51
15. **Timer Button** **47**
16. **Sound Mode Select Buttons** **39**
17. **Dynamic Sound Select Button** **39**
18. **TV Input Select Button** **51**
19. Volume Up and Down Buttons 18
20. On/Stand-by Button 17
21. **RDS Display Mode Select or DVD Audio Language Select or CD Audio Output Select Button** **34, 43**
22. **RDS Programme Type/Traffic Information Search or DVD Angle Button** **35, 46**
23. **RDS ASPM (Auto Station Programme Memory) or DVD Subtitle Button** **34, 45**
24. **Clear Button** **26, 30**
25. **DVD Initial Setting Button** **19**
26. **Amplifier Initial Setting Button** **41**
27. **CD/MP3 Disc Play Mode Select Button** **31**
28. **Return Button** **19, 31, 42**
29. **Enter Button** **24, 33, 47**
30. **Disc Fast Forward, Tuner Preset Up Button** **26, 29**
31. **DVD Chapter Skip, CD/MP3 Disc Track Up or Tuning Up Button** . . **25, 29, 33**
32. Disc Play Button 27, 28
33. Function Button 25, 27, 51
34. **DVD Frame Advance, Disc Pause Button** **28, 30**
35. **TV On/Stand-by Button** **51**
36. **DVD Zoom Button** **35**
37. **Black Level Select Button** **35**
38. **TV Volume Up and Down Buttons** **51**
39. **TV Channel Select Buttons** **51**

Buttons with "☆" mark in the illustration can be operated on the remote control only.

System connections



■ Connecting the components

Connect the DVD player, AV control unit and subwoofer/amplifier unit as follows.

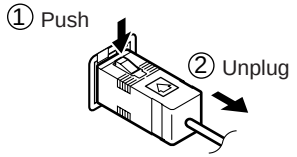
Connecting components					Lead
AV control unit	①	↔	Subwoofer/ amplifier unit	①	System connection cable (For sound, black)
AV control unit	②	↔	Subwoofer/ amplifier unit	②	System connection cable (For signal/power, blue)
AV control unit	③	↔	DVD player	③	System connection cable (For DVD player)
AV control unit	DIGITAL IN DVD/CD	↔	DVD player	AUDIO OUT DIGITAL	Digital audio cable ☆ (For digital signal)
AV control unit	DVD/CD INPUT L R	↔	DVD player	AUDIO OUT L R	Commercially available RCA lead ☆ (For analog signal)

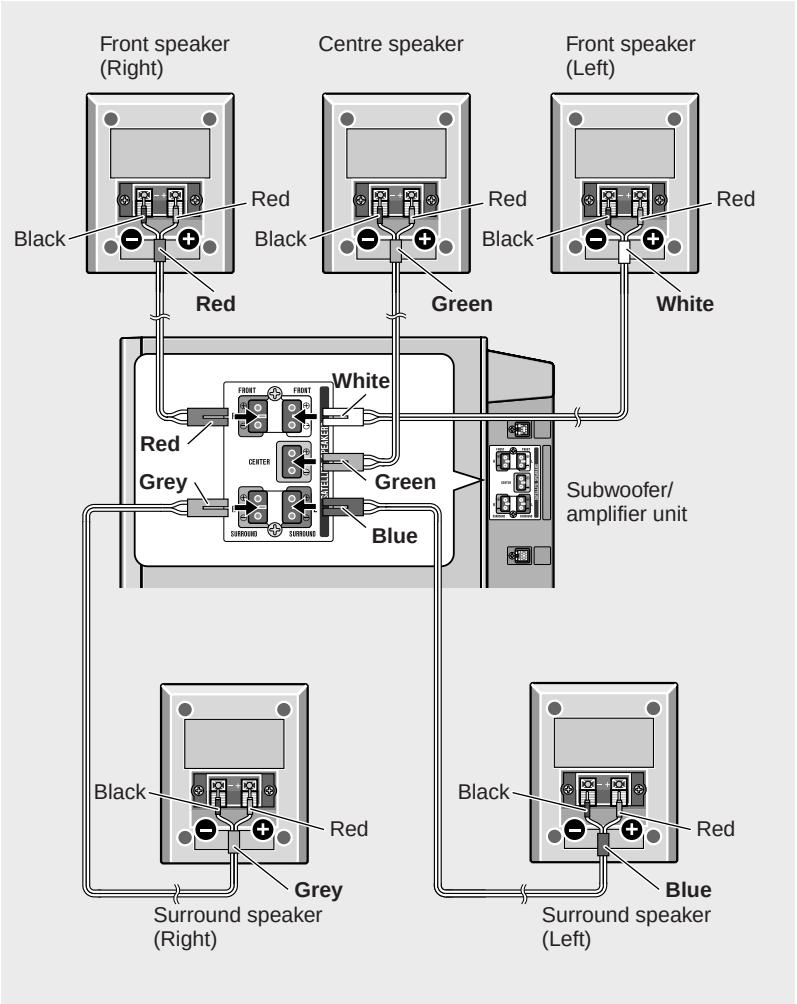
☆ Connect either a digital audio cable or commercially available RCA lead. Press the DIGITAL/ANALOG button to switch between digital and analogue signals according to the connection.

Caution:

- Make sure to connect the system after unplugging the DVD player and the subwoofer/amplifier unit.
- Put the 2 system connection cables (for sound and signal/power) together. If not, noises may be heard.

To unplug the system connection cable:



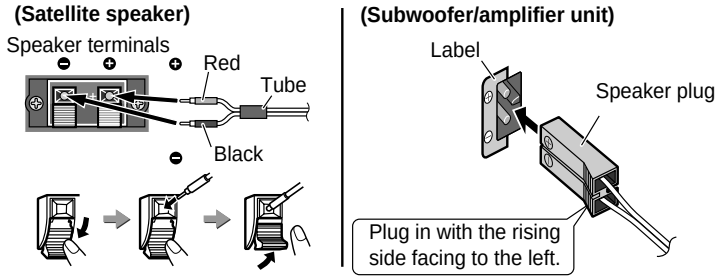


- All satellite speakers provide the same performance. Their positions can be exchanged with one another.

■ Connecting the satellite speakers

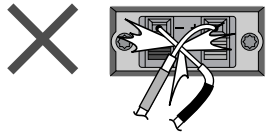
Insert the speaker plugs to the subwoofer/amplifier unit according to the colour coding.

Connect the speaker leads to the satellite speakers first and then to the subwoofer/amplifier unit.



Caution:

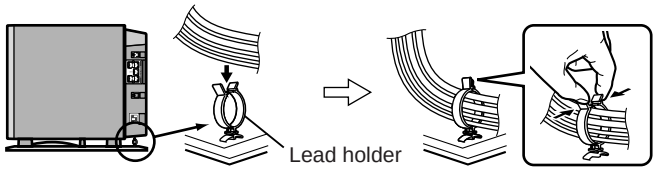
- Make sure to connect the speakers after unplugging the DVD player and the subwoofer/amplifier unit.
- Insert the speaker plug fully with the rising side facing to the left.
- Hold the speaker plug when removing it from the subwoofer/amplifier unit. Pulling the lead may cause malfunction to the subwoofer/amplifier unit.
- Do not mistake the ⊕ and ⊖, and right and left terminals of the speaker leads. (The right speaker is placed on the right when you face the system. See page 16.)
- **Never short-circuit the speaker leads. If the speaker leads are short-circuited, the protection circuit is activated and the system enters the stand-by mode. In such a case, check that the leads are properly connected before turning the power on again.**



- **Only the supplied speakers should be used with this product.**
- Do not stand or sit on the speakers. You may be injured.

Binding leads:

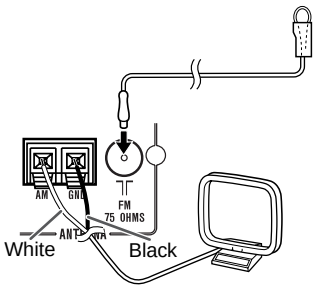
Tie the leads connected to the subwoofer/amplifier unit with a lead holder.



Aerial connection

Supplied FM aerial:
Connect the FM aerial wire to the FM 75 OHMS socket and position the FM aerial wire in the direction where the strongest signal can be received.

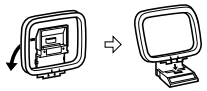
Supplied AM loop aerial:
Connect the AM loop aerial wire to the AM and GND terminals. Position the AM loop aerial for optimum reception. Place the AM loop aerial on a shelf, etc., or attach it to a stand or a wall with screws (not supplied).



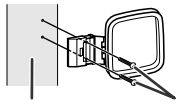
Notes:
- Placing the aerial on the system or near the AC power lead may cause noise pickup. Place the aerial away from the system for better reception.
- When static is still heard even after adjusting the position of the AM loop aerial, try reversing the wire connections.

Installing the AM loop aerial:

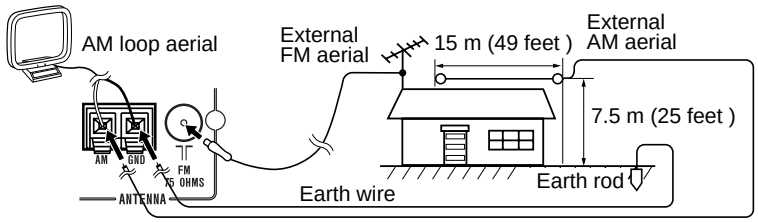
< Assembling >



< Attaching to the wall >



External FM or AM aerial:
Use an external FM or AM aerial if you require better reception. Consult your dealer.



Note:
When using an external AM aerial, be sure to keep the wire of the AM loop aerial connected.

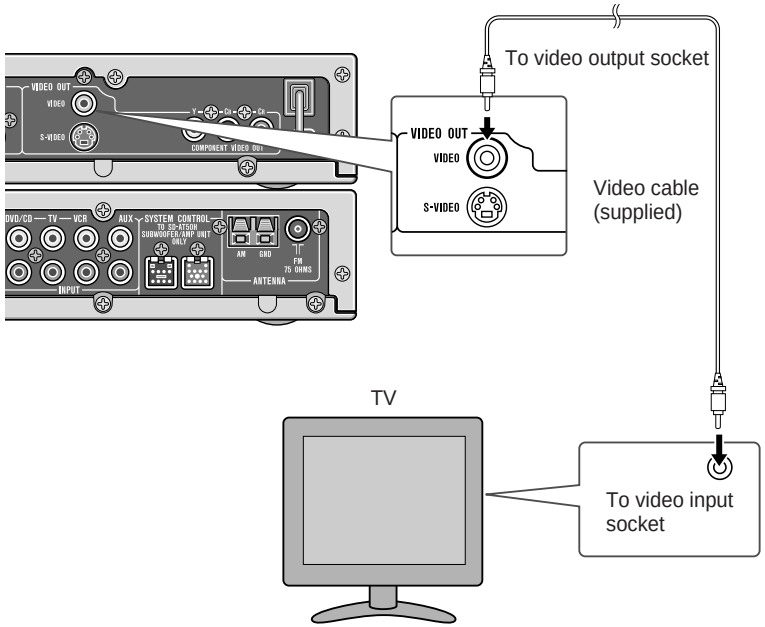
TV connection

Caution:
- Before connecting the TV, turn off all the equipment.
- The TV screen display may be scrambled if not PAL system.

Three types of sockets [VIDEO OUT (VIDEO), VIDEO OUT (S-VIDEO) and COMPONENT VIDEO OUT] are available for TV and DVD player connection.
Connect according to your TV.

■ Connecting to a TV with a video input socket

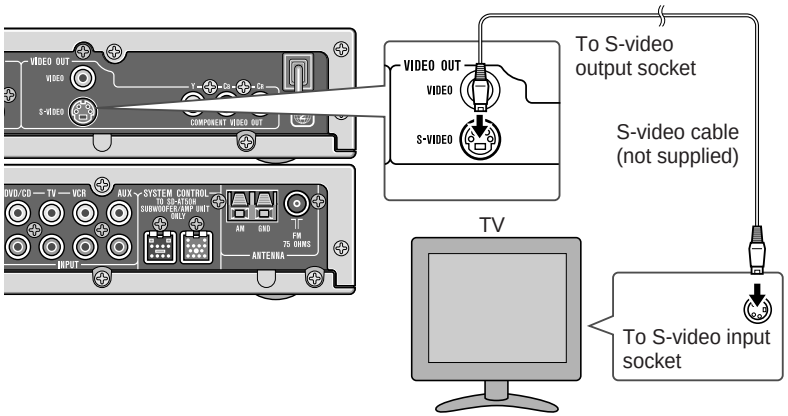
You can enjoy DVD images by connecting your TV and the DVD player with a video cable.



Notes:
- Change the TV input in accordance with the connected socket.
- Do not connect other equipment between the TV and the DVD player. If they are connected via a VCR, pictures may be distorted.

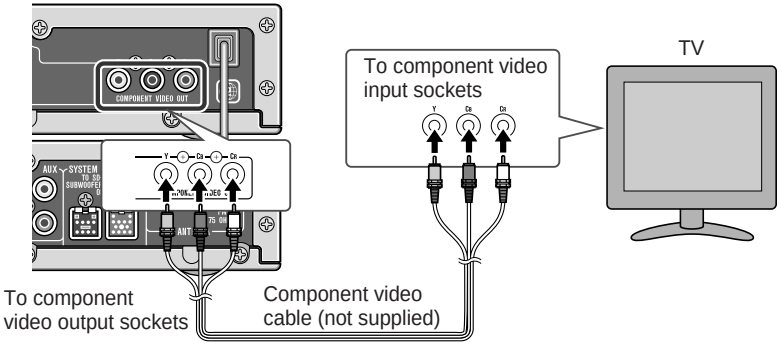
■ Connecting to a TV with an S-video input socket

If your TV has an S-video input socket, you can enjoy clearer DVD images by connecting an S-video cable (not supplied).



Caution:
When the video and S-video cables are both connected, the images from the S-video input socket appears on your TV.

■ Connecting to a TV with component video input sockets

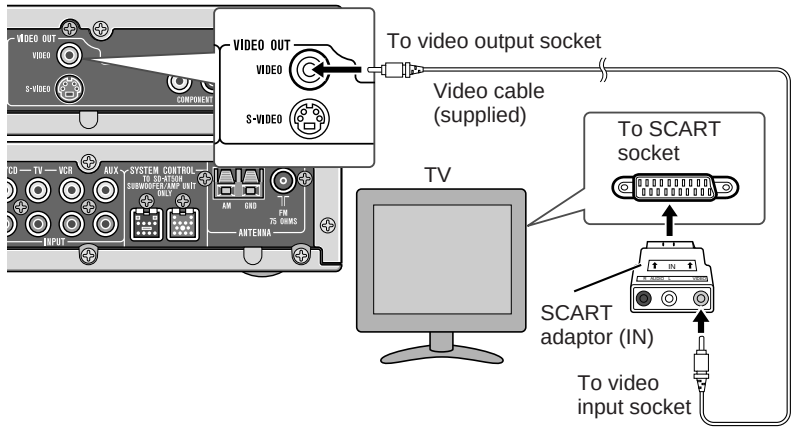


Notes:

- If your TV has different indications for the component video inputs (Y, CB and CR or Y, B-Y and P-Y), connect sockets with its matching colour.
- Do not connect to a component video input socket designed for the high-vision system, which is not DVD-compatible (the images may be distorted or not appear).

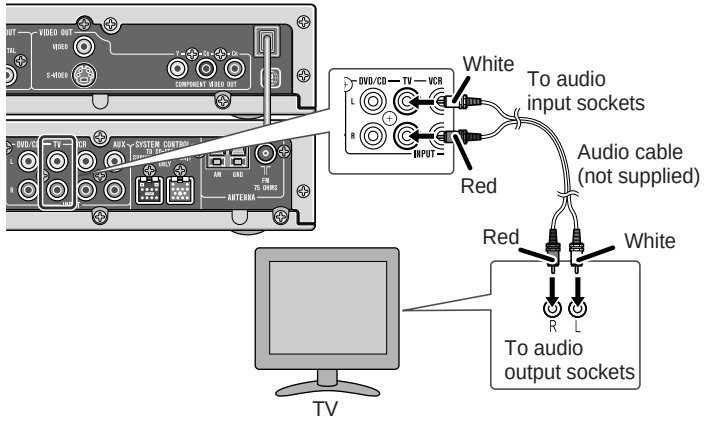
■ Connecting to a TV with a SCART socket

Use a supplied SCART adaptor (IN).

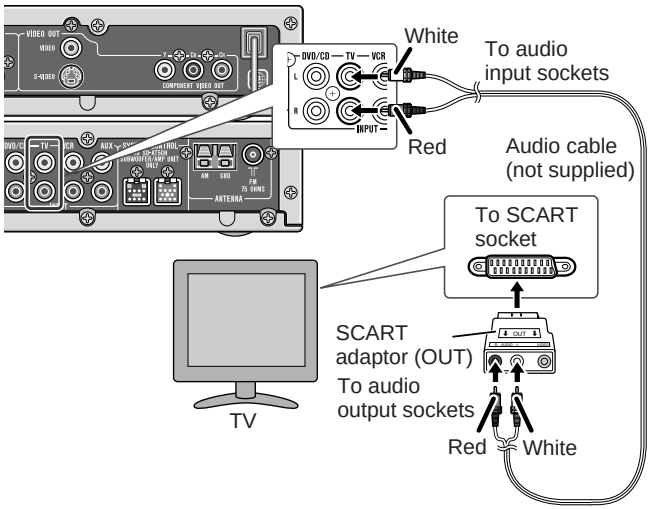


TV connection (continued)

To listen to TV sound via the speakers of this system:
Using the audio cable, you can listen to TV sound with this system.
(The audio cable is not supplied. Purchase a commercially available cable.)



Connection using a SCART adaptor:

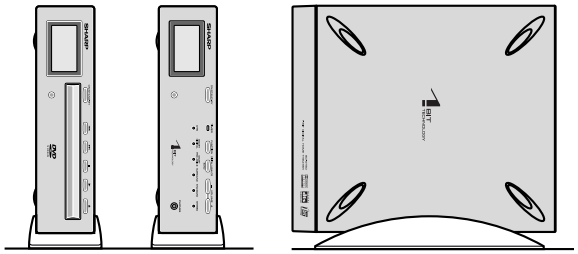


System installation

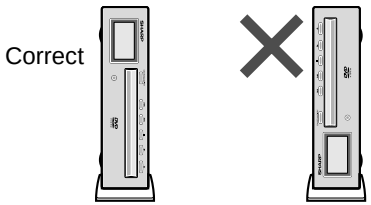
■ Installing AV control unit and DVD player

You can place them one above the other or side by side.

With the supplied stands, they can be installed vertically.



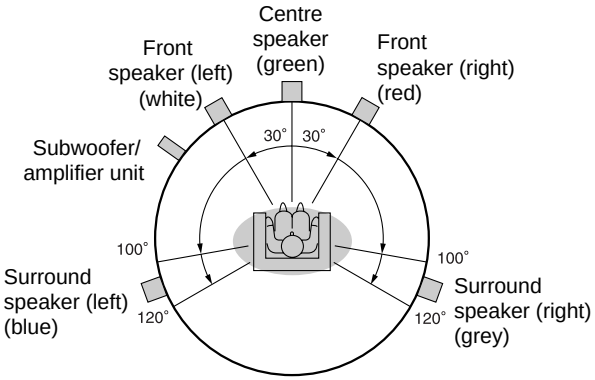
Caution:
When installing the DVD player vertically, bring the display window to the upper side.
When installed vertically, an 8 cm (3") disc cannot be played.

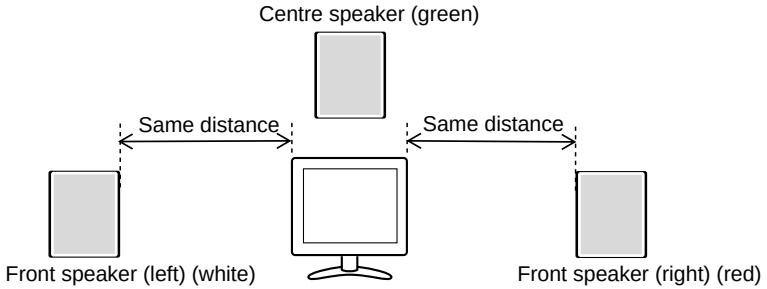


Notes:
- If the display window of the DVD player is placed on the lower side, a disc may fall or may not be ejected.
- Avoid changing the DVD player installation (vertical or horizontal) whilst a disc is playing. The disc may be scratched.

■ Placing the speaker system

The best surround effect will be achieved by placing each speaker at the same distance from the listening position.
It is recommended to arrange the speakers as shown below.
Identify each speaker by the tube colour.

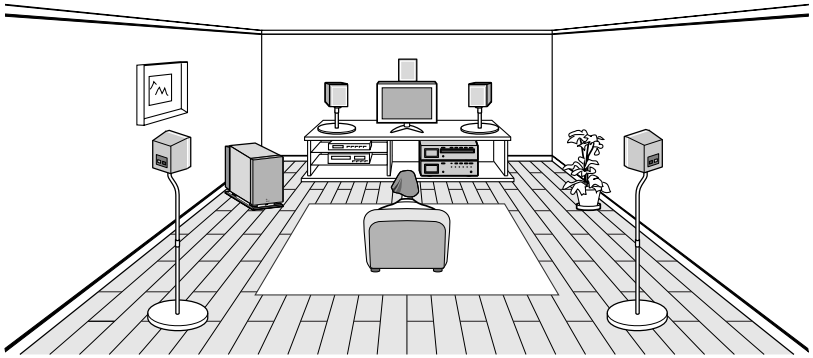




Notes:

- Place the TV halfway between the front speakers.
- It is recommended that the centre speaker be placed near the television.
- Place the surround speakers at a position just above the height of your ears.
- Set the subwoofer/amplifier unit on a stable, sturdy floor.
- If speakers cannot be placed at equal distances, refer to "Speaker delay setting" (see page 41).
- The speaker grille is not removable.

The speaker stands and speaker wall brackets are optionally available (see page 55). Refer to their instructions for assembly.

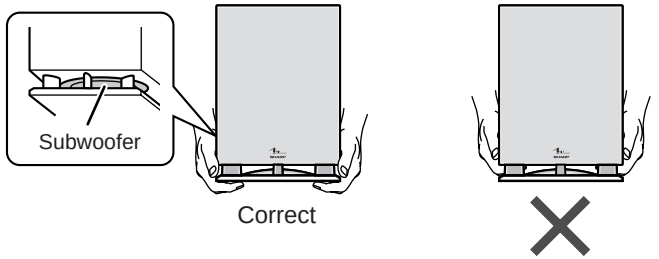


The speakers may be placed beside or near the TV as they are magnetically shielded. However, colour variation may occur, depending on the type of the TV.

If colour variation occurs...
Turn off the TV (from the power switch).
After 15 - 30 minutes, turn the TV on again.

If the colour variation is still present...
Move the speakers further away from the TV.
Refer to the user's manual of the TV for details.

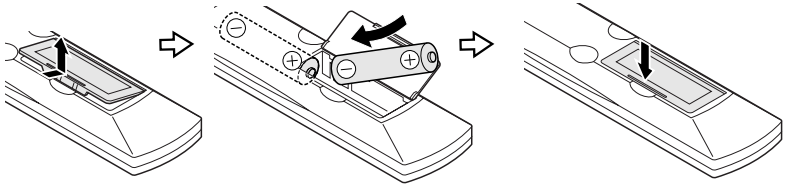
Caution:
When carrying the subwoofer/amplifier unit, be careful not to touch the subwoofer located near bottom. Be sure to hold it by the bottom to avoid subwoofer breakage.



Remote control

■ Battery installation

1 Open the battery cover.
2 Insert the batteries according to the direction indicated in the battery compartment.
When inserting or removing the batteries, push them towards the ⊖ battery terminals.
3 Close the battery cover.



Precautions for battery use:
- Replace all old batteries with new ones at the same time.
- Do not mix old and new batteries.
- Remove the batteries if the system will not be used for long periods of time. This will prevent potential damage due to battery leakage.

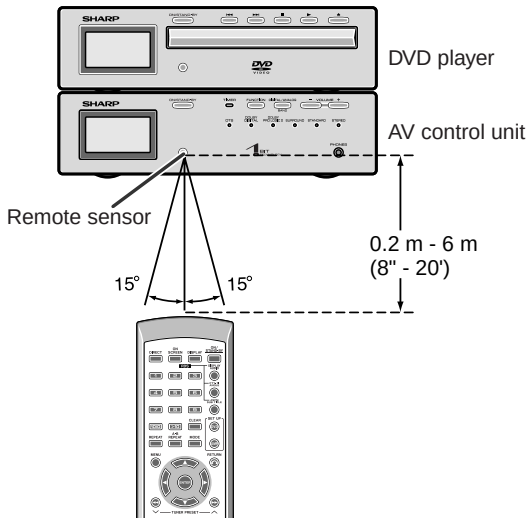
Caution:
- Do not use rechargeable batteries (nickel-cadmium battery, etc.).
- Installing the batteries incorrectly may cause the system to malfunction.

Notes concerning use:
- Replace the batteries if the operating distance is reduced or if the operation becomes erratic. Purchase 2 "AA" size batteries (UM/SUM-3, R6, HP-7 or similar).
- Periodically clean the transmitter on the remote control and the sensor on the AV control unit with a soft cloth.
- Exposing the sensor on the AV control unit to strong light may interfere with operation. Change the lighting or the direction of the AV control unit.
- Keep the remote control away from moisture, heat, shock, and vibrations.

■ Test of the remote control

Check the remote control after checking all the connections (see pages 11 - 18).
Point the remote control directly at the remote sensor on the AV control unit.
Point the remote control at the AV control unit as well to operate the DVD player.

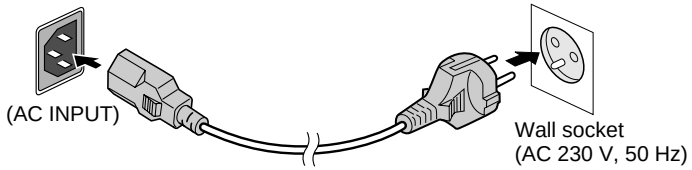
The remote control can be used within the range shown below:
Press the ON/STAND-BY button. Does the power turn on? Now, you can enjoy your system.



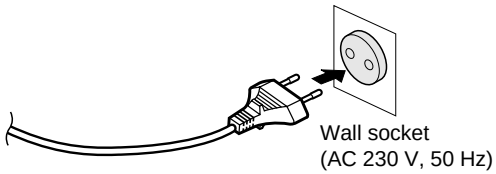
General control

■ Connecting the AC power lead

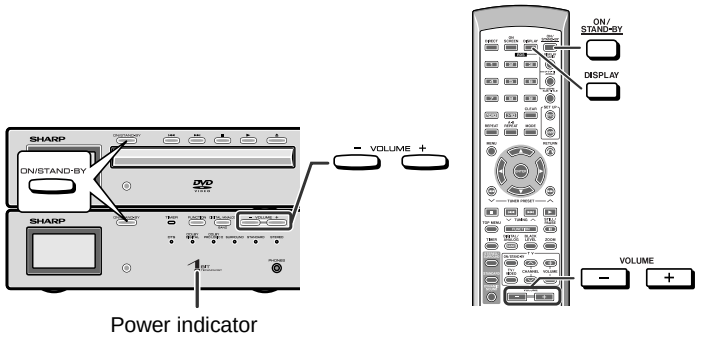
Subwoofer/amplifier unit:
After checking all the connections, connect the AC power lead to the AC power input socket, then to the wall socket.



DVD player:
After checking all the connections, plug the DVD player into the wall socket.



Notes:
- The power is supplied to the AV control unit by the subwoofer/amplifier unit. The AV control unit is not equipped with a power lead.
- Never use a power lead other than the one supplied. Otherwise, a malfunction or an accident may occur.
- Unplug the DVD player and the subwoofer/amplifier unit if they will not be used for a prolonged period of time.



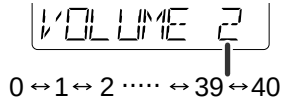
■ To turn the power on

Press the ON/STAND-BY button.
The power indicator lights up.
If the power does not turn on, check if the power leads are plugged in properly.

Notes:
- When the ON/STAND-BY button on the DVD player is pressed, the system turns on.
- When the ON/STAND-BY button on the AV control unit or the remote control is pressed:
  In DVD function: The system turns on.
  In other functions: The system except the DVD player turns on.

■ Volume control

Press the VOLUME + button to increase the volume and the VOLUME - button for decreasing.



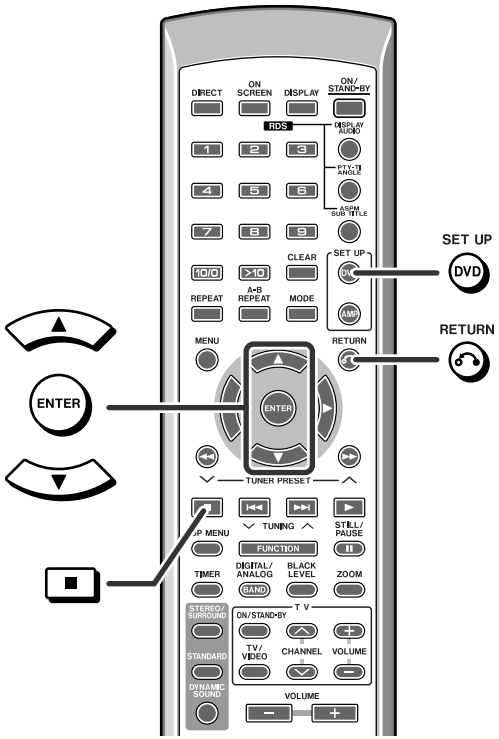
■ To change the display brightness (2 levels)

When the input is not DVD, you can change the brightness of the AV control unit display by holding down the DISPLAY button on the remote control for 2 seconds or more.

Caution:
When in DVD function, the DISPLAY button cannot switch the brightness.
The display brightness depends on the setting of "PANEL DISPLAY" of "Changing the initial setting of DVD" (see page 20).
You can switch the display brightness of the AV control unit and the DVD player.

Changing the initial setting of DVD

Turn on the TV, and switch the input to the "VIDEO 1" or "VIDEO 2" etc. accordingly.
A new setting will be retained even if the DVD player is set to the stand-by mode. If you want to restore or change the setting, reset it.

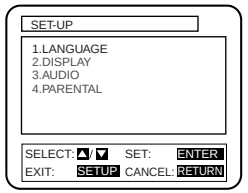


1 Press the ON/STAND-BY button to turn the power on.

- The startup screen appears.
- If the startup screen does not appear, set the input to "DVD".
- The disc should be stopped at this time.

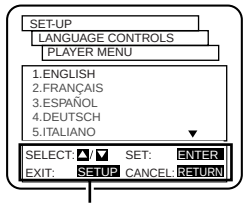
2 After pressing the ■ button, press the SETUP DVD button.

3 Press the ▲ or ▼ button to select the menu and press the ENTER button.



4 Press the ▲ or ▼ button to change the setting and press the ENTER button.

Example: "PLAYER MENU" is selected



Repeat the operation as instructed.
(The number of repetition depends on the setting item.)

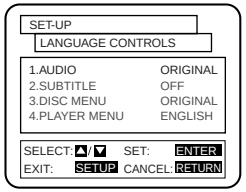
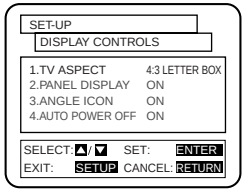
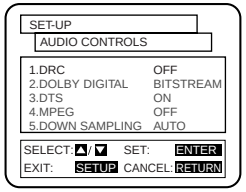
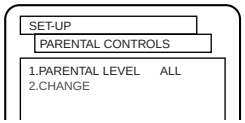
To change other settings, begin from step 3.

5 Press the SETUP DVD button.

The new setting is memorised.

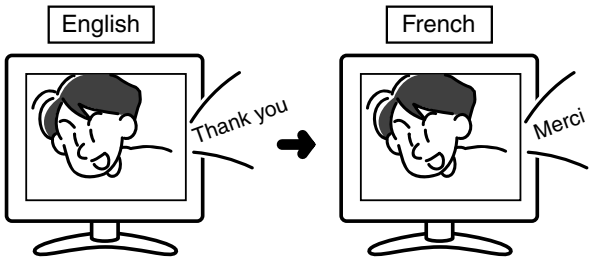
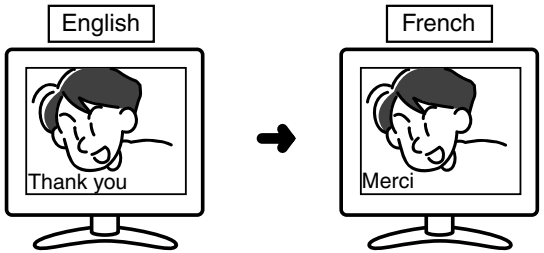
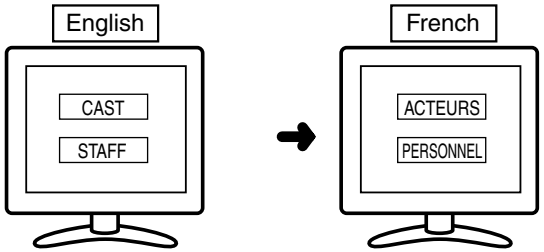
Notes:

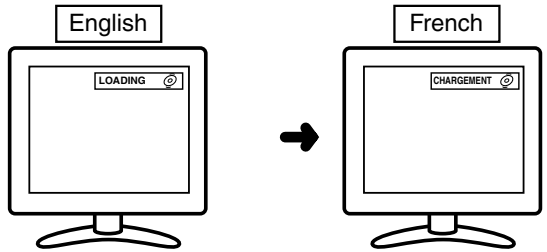
- You cannot display the setup screen whilst a disc is playing.
- See page 21 for selecting another language for disc menus.
- The previous screen appears by pressing the RETURN ↩ button whilst selecting an item or setting.

Setting	Selectable parameters (* indicates initial settings.)			Description
LANGUAGE		AUDIO	ORIGINAL * ENGLISH ⋮	Selects the language audible from the speakers.
		SUBTITLE	OFF * ENGLISH ⋮	Selects the subtitle displayed on the TV screen.
		DISC MENU	ORIGINAL ENGLISH * ⋮	Selects the disc menu language.
		PLAYER MENU	ENGLISH * FRANÇAIS ⋮	Selects the initial or playback setting language.
DISPLAY		TV ASPECT	4:3 LETTER BOX * 4:3 PAN & SCAN 16:9 WIDE	The screen mode should be set according to the connecting TV type (for details, see page 22).
		PANEL DISPLAY	ON * OFF AUTO	Brightness settings for display (When set to auto, the light turns off during playback.)
		ANGLE ICON	ON * OFF	Sets or cancels angle icon (🎦) display on the TV screen.
		AUTO POWER OFF	ON * OFF	The system automatically enters the stand-by mode when no operation is entered for more than 35 minutes.
AUDIO (Digital output) ☆ Do not change the initial settings.		DRC	OFF * ☆ ON	Sets or cancels the control over the volume range.
		DOLBY DIGITAL	BITSTREAM* ☆ DPCM	Selects the type of a sound signal sent from the coaxial digital audio output socket.
		DTS	ON * ☆ (BITSTREAM) OFF (No signal)	
		MPEG	OFF * ☆ (PCM) ON (BITSTREAM)	
		DOWN SAMPLING	AUTO * ☆ 48 kHz 96 kHz	Converts the sound signal recorded by PCM of 96 kHz into 48 kHz.
PARENTAL		PARENTAL LEVEL	ALL * 8 - 1	Sets the viewing restriction level of the DVD software.
		CHANGE	Please enter a 4-digit password.	Password setting or change "4737" cannot be set as a password. When you forget your password, cancel the current password by pressing "4737" using the direct number buttons (0 - 9).

Changing the initial setting of DVD (continued)

■ Disc language

Indicator	Setting
AUDIO	A language for audio can be set. You can specify a language for conversation and narration. 
SUBTITLE	A language for subtitle can be set. The subtitle is displayed in a specified language. 
DISC MENU	A language for disc menus can be set. Menu screens are displayed in a specified language. 

Indicator	Setting
PLAYER MENU	A language for screen display can be set, such as for initial settings or messages. 

■ Other language settings

You can set the "OTHER" language for audio, subtitle, and disc menu. (Refer to "Language code list for disc language" on page 23.)
Example: To select 5464 (Croatian) as an audio language

1 Select "LANGUAGE" on the initial setting screen (see steps 1 - 3 on page 19).

2 After selecting "AUDIO" in step 4 on page 19, select "OTHER" and press the ENTER button.

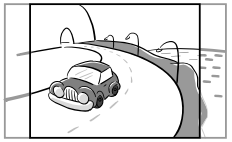
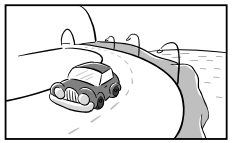
3 Enter "5464" using the direct number buttons.

"5464 (HR)" will be displayed on the TV screen.

4 Press the SETUP DVD button.

Note:
If the selected language is not recorded, the language set by the disc will be adopted.

■ Video format

Indicator	Setting
4:3 LETTER BOX	When playing a wide image (16:9) disc, black bands are inserted at the top and bottom and you can enjoy full wide images (16:9) on a 4:3 size TV. A 4:3 disc is played in 4:3.
4:3 PAN & SCAN	When playing a wide image (16:9) disc, the left and right sides of the image are cut (pan scan) to display a natural-looking 4:3 size image.  A wide image disc without pan scan PS is played back in 4:3 letterbox. A 4:3 disc is played in 4:3.
16:9 WIDE	A wide image (16:9) is displayed when playing a wide image (16:9) disc.  ● When playing a 4:3 image disc, the image size depends on the setting of the connected TV. ● If you play back a wide image (16:9) disc with the DVD player connected to a 4:3 TV, the vertically shrunk image is displayed.

Note:
When playing the disc with a fixed video format, it will not change even if the TV screen size is changed.

■ Parental setting

Indicator	Setting
Level 1	Only DVD software intended for children can be played back.
Levels 2 to 7	Only DVD software intended for general use and children can be played back.
Level 8	DVD software of any grade (adult/general/children) can be played back.
ALL	Parental lock is cancelled.

Notes:
- When entering a password for the first time, enter any 4-digit number. It will be set as your password automatically.
- Whilst playing a disc with parental lock, the display may appear requesting a password in order to watch some restricted scenes. In such a case, enter the password to temporarily change the parental level.

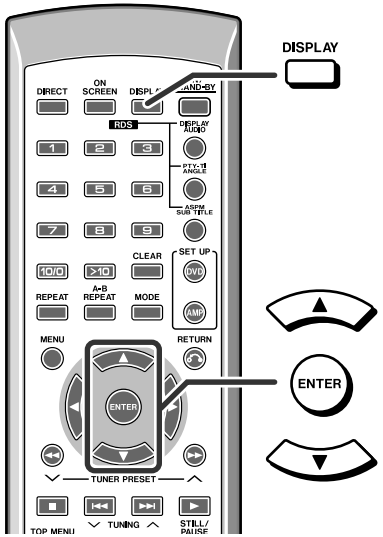
Language code list for disc language

Code	Language name		Code	Language name
4747	AA	Afar	5347	GA	Irish
4748	AB	Abkhazian	5350	GD	Scots Gaelic
4752	AF	Afrikaans	5358	GL	Galician
4759	AM	Ameharic	5360	GN	Guarani
4764	AR	Arabic	5367	GU	Gujarati
4765	AS	Assamese	5447	HA	Hausa
4771	AY	Aymara	5455	HI	Hindi
4772	AZ	Azerbaijaniska	5464	HR	Croatian
4847	BA	Bashkir	5467	HU	Hungarian
4851	BE	Byelorussian	5471	HY	Armenian
4853	BG	Bulgarian	5547	IA	Interlingua
4854	BH	Bihari	5551	IE	Interlingue
4855	BI	Bislama	5557	IK	Inupiaq
4860	BN	Bengali, Bangla	5560	IN	Indonesian
4861	BO	Tibetan	5565	IS	Icelandic
4864	BR	Breton	5566	IT	Italian
4947	CA	Catalan	5569	IW	Hebrew
4961	CO	Corsican	5647	JA	Japanese
4965	CS	Czech	5655	JI	Yiddish
4971	CY	Welsh	5669	JW	Javanese
5047	DA	Danish	5747	KA	Georgian
5051	DE	German	5757	KK	Kazakh
5072	DZ	Bhutanese	5758	KL	Greenlandic
5158	EL	Greek	5759	KM	Cambodian
5160	EN	English	5760	KN	Kannada
5161	EO	Esperanto	5761	KO	Korean
5165	ES	Spanish	5765	KS	Kashmiri
5166	ET	Estonian	5767	KU	Kurdish
5167	EU	Basque	5771	KY	Kirghiz
5247	FA	Persian	5847	LA	Latin
5255	FI	Finnish	5860	LN	Lingala
5256	FJ	Fiji	5861	LO	Laotian
5261	FO	Faroese	5866	LT	Lithuanian
5264	FR	French	5868	LV	Latvian, Lettish
5271	FY	Frisian	5953	MG	Malagasy

Code	Language name		Code	Language name
5955	MI	Maori	6561	SO	Somali
5957	MK	Macedonian	6563	SQ	Albanian
5958	ML	Malayalam	6564	SR	Serbian
5960	MN	Mongolian	6565	SS	Siswat
5961	MO	Moldavian	6566	ST	Sesotho
5964	MR	Marathi	6567	SU	Sundanese
5965	MS	Malay	6568	SV	Swedish
5966	MT	Maltese	6569	SW	Swahili
5971	MY	Burmese	6647	TA	Tamil
6047	NA	Nauruan	6651	TE	Telugu
6051	NE	Nepali	6653	TG	Tajik
6058	NL	Dutch	6654	TH	Thai
6061	NO	Norwegian	6655	TI	Tigrinya
6149	OC	Occitan	6657	TK	Turkmen
6159	OM	(Afan) Oromo	6658	TL	Tagalog
6164	OR	Oriya	6660	TN	Setswana
6247	PA	Panjabi	6661	TO	Tonga
6258	PL	Polish	6664	TR	Turkish
6265	PS	Pashto, Pushto	6665	TS	Tsonga
6266	PT	Portuguese	6666	TT	Tatar
6367	QU	Quechua	6669	TW	Twi
6459	RM	Rhaeto-Romance	6757	UK	Ukrainian
6460	RN	Kirundi	6764	UR	Urdu
6461	RO	Romanian	6772	UZ	Uzbek
6467	RU	Russian	6855	VI	Vietnamese
6469	RW	Kinyarwanda	6861	VO	Volapuk
6547	SA	Sanskrit	6961	WO	Wolof
6550	SD	Sindhi	7054	XH	Xhosa
6553	SG	Sango	7161	YO	Yoruba
6554	SH	Serbo-Croatian	7254	ZH	Chinese
6555	SI	Singhalese	7267	ZU	Zulu
6557	SK	Slovak			
6558	SL	Slovenian			
6559	SM	Samoan			
6560	SN	Shona			

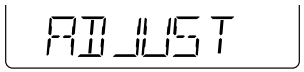
Setting the clock

By setting the correct time on the AV control unit, you can use it not only as a clock but also for timer playback.

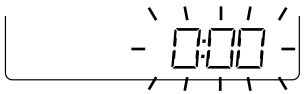


In this example, the clock is set for 9:30.

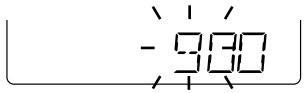
1 Press the DISPLAY button.



2 Within 5 seconds, press the ENTER button.

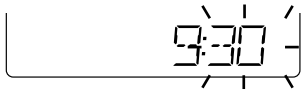


3 Press the ▲ or ▼ button to adjust the hour and then press the ENTER button.



Press the ▲ or ▼ button once to advance the time by 1 hour. Hold it down to advance continuously.

4 Press the ▲ or ▼ button to adjust the minutes and then press the ENTER button.



- Press the ▲ or ▼ button once to advance the time by 1 minute. Hold it down to advance continuously.
- The hour will not advance even if minutes advance from "59" to "00".
- The clock starts from "0" second. (Seconds are not displayed.)
- The display returns to normal after approx. 2 seconds.

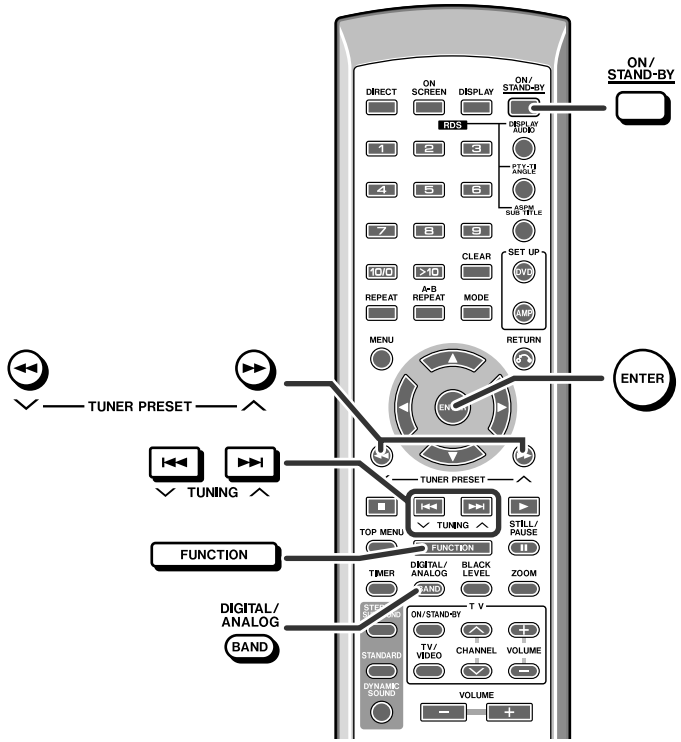
To confirm the time display:
Press the DISPLAY button.
The time display will appear for about 5 seconds.

To readjust the clock:
Perform "Setting the clock" from the beginning.
- In step 1, the time will be displayed. If the clock is cleared, "ADJUST" appears.
- Follow steps 2 - 4.

Note:
You can set the clock even when the system is in the stand-by mode.

Caution:
Unplugging the DVD player and the subwoofer/amplifier unit or a power failure will clear the clock setting.
Perform "Setting the clock" from the beginning.

Listening to the radio



1 **Press the ON/STAND-BY button to turn the power on.**

2 **To enter tuner function, display "FM" or "AM" by pressing the FUNCTION button.**

The DVD player automatically enters the power stand-by mode.

3 **Press the BAND button repeatedly to select the desired frequency band (FM or AM).**

4 **Press the TUNING (∨ or ∧) button to tune in to the desired station.**

Manual tuning:

Press the TUNING button as many times as required to tune in to the desired station.

Auto tuning:

When the TUNING button is pressed for more than 0.5 seconds, scanning will start automatically and the tuner will stop at the first receivable broadcast station.

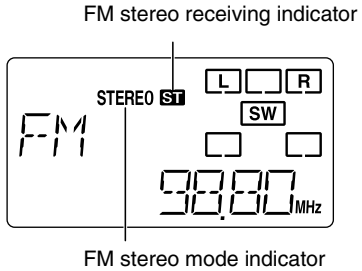
Notes:

- When radio interference occurs, auto scan tuning may stop automatically at that point.
- Auto scan tuning will skip weak signal stations.
- To stop the auto tuning, press the TUNING button again.
- When an RDS (Radio Data System) station is tuned in, the frequency will be displayed first, and then the RDS indicator will light. Finally, the station name will appear.
- Full auto tuning can be achieved for RDS stations "ASPM", see page 45.

To receive an FM stereo transmission:

Press the BAND button to display the "STEREO" indicator.

- "ST" will appear when an FM broadcast is in stereo.



- If the FM reception is weak, press the BAND button to extinguish the "STEREO" indicator. The reception changes to monaural, and the sound becomes clearer.

After use:

Press the ON/STAND-BY button to enter the power stand-by mode.

Listening to the memorised station

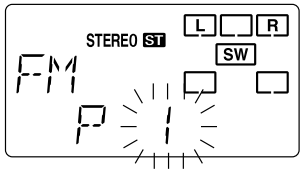
■ Memorising a station

You can store 40 AM and FM stations in memory and recall them at the push of a button. (Preset tuning)

1 **Perform steps 1 - 3 in "Listening to the radio" on page 25.**

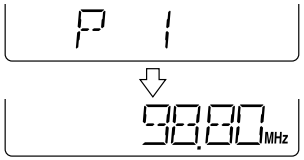
2 **Press the ENTER button to enter the preset tuning saving mode.**

3 **Within 5 seconds, press the TUNER PRESET (∨ or ∧) button to select the preset channel number.**



Store the stations in memory, in order, starting with preset channel 1.

4 **Within 5 seconds, press the ENTER button to store that station in memory.**



5 **Repeat steps 1 - 4 to set other stations, or to change a preset station.**

When a new station is stored in memory, the station previously memorised will be erased.

Note:
The backup function protects the memorised stations for a few hours should there be a power failure or the AC power lead disconnection.

■ To recall a memorised station

Press the TUNER PRESET (∨ or ∧) button to select the desired station.

Preset channel — Frequency and frequency band

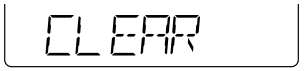
To select a preset station with the direct number buttons:

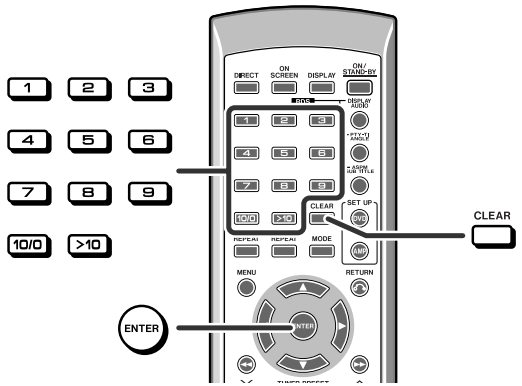
Stations 1 - 10: Press the corresponding number ("1" - "10/0").
Stations 11 - 40: Press the ">10" button and then the memorized preset number.

For example, to choose 28
1 Press the ">10" button.
2 Press the "2" button.
3 Press the "8" button.
Press buttons within 5 seconds.

■ To erase all the contents of the preset memory

1 Hold the CLEAR button down for 3 seconds or more.
2 Whilst "CLEAR" is displayed, press the ENTER button.

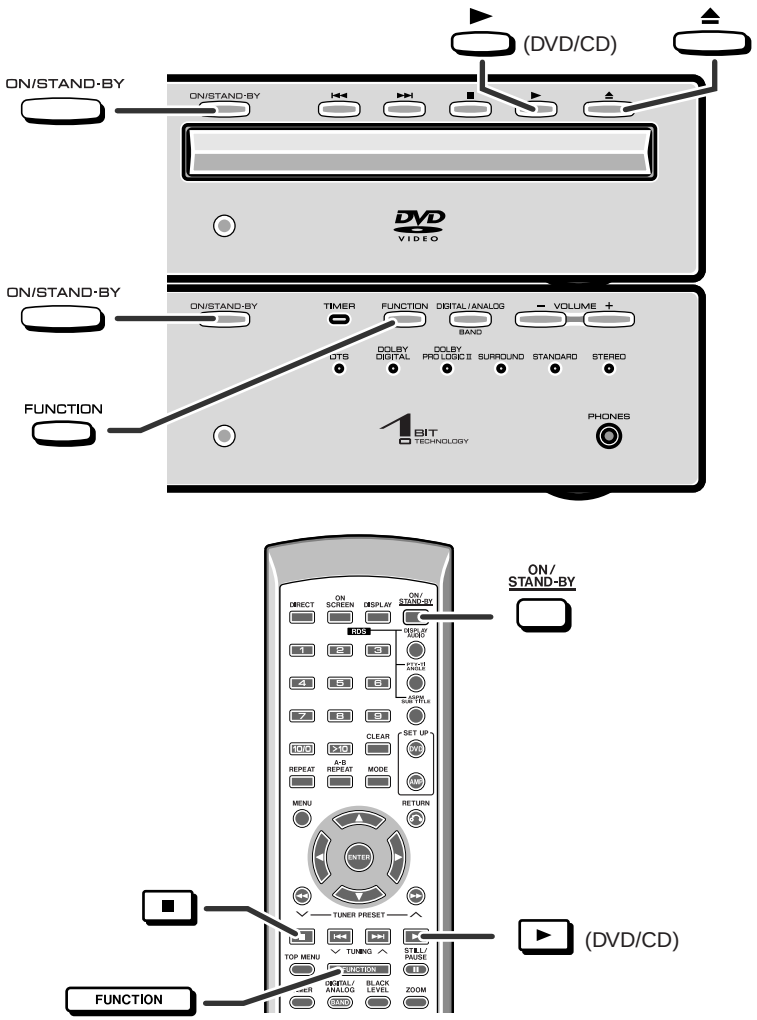




Playing a disc

Turn on the TV, and switch the input to the "VIDEO 1" or "VIDEO 2" etc. accordingly.

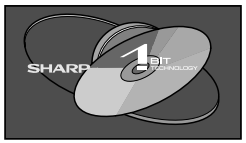
DVD CD MP3



1 Press the ON/STAND-BY button on the AV control unit or the remote control to turn the power on.

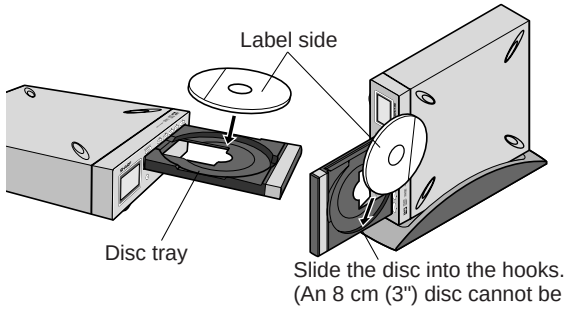
When the ON/STAND-BY button on the DVD player is pressed, the function will be automatically switched to DVD.

2 When the function is not DVD, press the FUNCTION button to set it to "DVD".



- The startup screen appears.
- Select "DVD" when playing an audio CD.
- The same operation can be performed by pressing the ■ button on the remote control.

3 Press the ▲ button to open the disc tray.



- Place the disc on the disc tray, label side up.
- If the display window of the DVD player is placed on the lower side, a disc may fall or may not be ejected.

4 Press the ▲ button to close the disc tray.

If the disc you are using supports auto start, it starts playing automatically [even if you do not press the ► (DVD/CD) button], as soon as you close the disc tray.

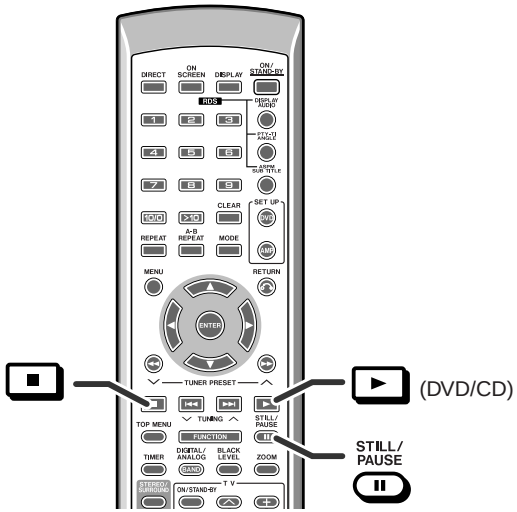
5 If you cannot start playback in step 4, press the ► (DVD/CD) button.

Note:
When the DVD player is turned on or the input source is switched to "DVD", no operation will be accepted for 5 seconds as the DVD player is proceeding the initial setting.

Caution:
- Close the disc tray when it is not in use. Otherwise, dust may accumulate inside and cause malfunction to the DVD player.
- The DVD player is slightly heated when used for a long time. It does not mean the DVD player is damaged.
- When attempting to play discs with scratches or of a different region number, or unplayable or restricted (*1) discs, an error message will appear on the TV display and the disc will not play.

(*1) Viewing is prohibited on some DVDs according to the audience age.

Notes:
- A safety feature automatically sets the system to the power stand-by mode if you set the volume level too high whilst playing certain types of discs. If this happens, lower the volume level and restart playback.
- Stop positions may be recorded on some discs. When you play such a disc, play-back stops there.
- During an operation, "⃠" may appear indicating that the operation is disabled by the disc.
- When the DVD player is left unoperated for more than 5 minutes after pressing the stop button, a screen saver appears. Then, after additional 30 minutes, the player enters the stand-by mode.



■ To interrupt playback

Press the STILL/PAUSE ⏸ button.
To resume playback from the same point, press the ► button.

■ To stop playback

Press the ■ button.

■ To resume playback after stopping (sequential playback) DVD CD

You can resume playback from the point that the playback is stopped.

1 Whilst the disc is playing, press the ■ button.

The system stores the point you stopped.

2 To restart play, press the ► (DVD/CD) button.

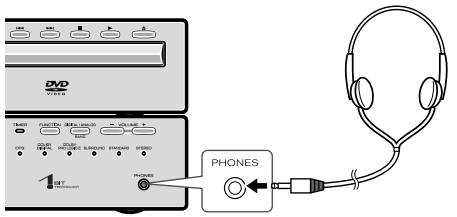
Play resumes from the point you stopped.

To cancel the sequential playback:
Press the ■ button twice.

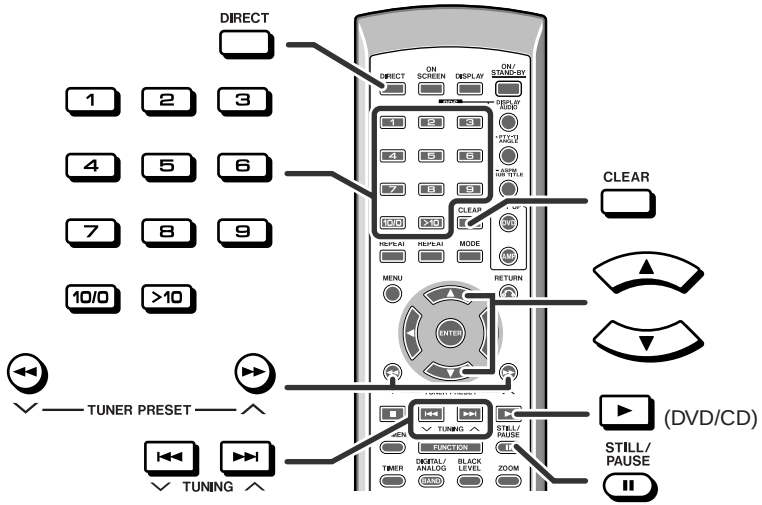
Notes:
- The sequential playback feature is disabled on some discs.
- Depending on the disc, playback may resume from slightly before the stopped position.

■ Headphones

- Before plugging in or unplugging the headphones, reduce the volume.
- Be sure your headphones have a 3.5 mm (1/8") diameter plug and are between 16 ohms and 50 ohms impedance. The recommended impedance is 32 ohms.
- Plugging in the headphones disconnects the speakers automatically. Adjust the volume using the VOLUME buttons.
- You cannot use the surround feature with headphones.



Basic operation



■ To locate the beginning of a chapter (track) (skip) DVD CD MP3

You can skip the current chapter (track) to the next.

Whilst a disc is playing, press the ⏮ or ⏭ button.

- The ⏭ button skips to the next chapter (track).
- The ⏮ button skips to the beginning of the current chapter (track). Press the ⏮ button again to skip to the beginning of the previous chapter (track).

Notes:

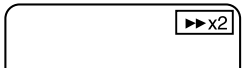
- The skip feature is disabled on some discs. Some discs do not display the chapter (track).
- On a DVD, skip does not operate between titles.
- The same operation can be performed by pressing the ⏮ or ⏭ button on the DVD player.

■ Fast forward/Fast reverse (search) DVD CD

You can search the desired point as you play the disc.

1 Whilst a disc is playing, press the ◀◀ or ▶▶ button.

Example: When the ▶▶ button is pressed



- The scanning speed will change as follows at each press of the button.

× 2 (about 2 times) → × 8 (about 8 times)
↑ ↓
× 60 (about 60 times) ← × 30 (about 30 times)

- The disc is forwarded by the ▶▶ button and reversed by the ◀◀ button.

2 Press the ► (DVD/CD) button to return to the normal playback.

Notes:

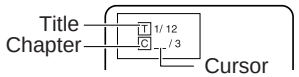
- On some discs, the search function is disabled.
- On a DVD, search does not operate between titles.
- Whilst searching on a DVD, the sound is not heard and the subtitles do not appear.
- For audio CDs, the scanning speed is fixed to 16 times. The sound will break up during search, but this is not faulty.
- When search is performed during the DVD playback, pictures may not be forwarded or reversed in the search speed specified in this manual, depending on the disc or the scene being played.
- The same operation can be performed by holding down the ⏮ or ⏭ button on the DVD player for 2 seconds or more.

■ To start playback from the desired point (direct play) DVD CD

To select and play the desired title and chapter: DVD

1 Whilst in the stop or playback mode, press the DIRECT button.

Example: During DVD playback



2 Within 30 seconds, select "T" by pressing the ▲ or ▼ button and enter the title number using the direct number buttons (0 - 9).

By entering the title number, you can enter the chapter number input mode.

3 Within 30 seconds, enter the chapter number using the direct number buttons (0 - 9).

Example:
To select chapter 1: Press "10/0" and "1".
To select chapter 12: Press "1" and "2".

To select and play the desired chapter (track): DVD CD

Whilst in the playback mode, press the direct number buttons (0 - 9) to select the chapter (track) number.

If the chapter (track) number is 2 digits or more, press ">10" and enter the number.

Example:
To select chapter 14: Press ">10", "1" and "4".

To play by specifying time (time search): DVD CD

You can play back from the desired point by specifying the time.

1 During playback, press the DIRECT button twice.

2 Within 30 seconds, specify the time with the direct number buttons.

- To specify 1 hour 23 minutes and 40 seconds, enter "12340".
- If you enter the wrong number, press the CLEAR button and then reenter.

Notes:
- Direct play feature is disabled on some discs.
- Some discs may not display the chapter number.
- With DVDs, you can specify the desired point only in the current title and not in another title.
- With audio CDs, you can specify the desired point only in the current track and not in the disc.
- Some discs cannot play from the specified point.
- Time search feature is disabled on some discs.
- You cannot specify the time whilst the disc is stopped.

■ Still picture/Frame advance DVD

You can freeze the image and advance frame by frame.

1 Whilst a disc is playing, press the STILL/PAUSE ⏸ button.

Each press of the STILL/PAUSE ⏸ button advances the frame in the still mode.

2 Press the ► (DVD/CD) button to return to the normal playback.

Note:
Still picture and frame advance features are disabled on some discs.

■ Slow-motion play DVD

You can slow down the playback speed.

1 Whilst a disc is playing, press the STILL/PAUSE ⏸ button.

2 Press the ▶▶ button whilst the image is paused.

Three speeds are available. Each time the button is pressed, the speed of slow-motion playback changes in the following sequence:

×1/16 (about 1/16 times) → ×1/8 (about 1/8 times) → ×1/2 (about 1/2 times)

The same operation can be performed by pressing down the ▶▶I button on the DVD player front panel, instead of the remote control, for more than 2 seconds.

3 Press the ► (DVD/CD) button to return to the normal playback.

Note:
On some discs, the slow-motion playback functions are disabled.

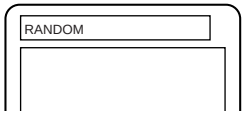
Useful features

■ To play in random order (random play)

CD MP3

The tracks on the disc can be played in random order automatically.

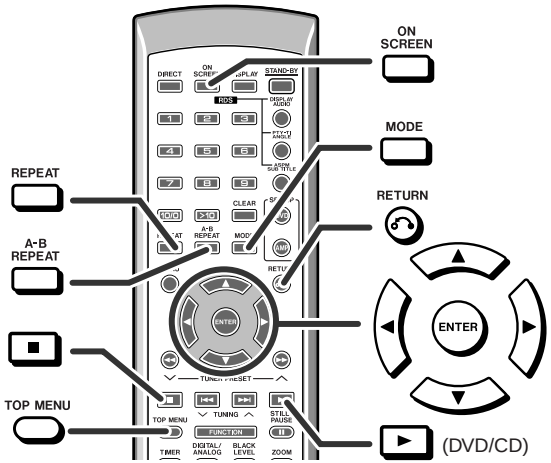
1 Whilst stopped, press the MODE button twice.



2 Press the ► (DVD/CD) button.

To cancel random play:
Press the ■ button.

Notes:
- You may not be able to use this function with some discs.
- When all of the tracks have been played in random play, playback will stop automatically.
- You cannot set the random play whilst in the playback or pause mode.
- Random play is not allowed during programmed playback.
- To check the status during random play, press the ON SCREEN button.
- In random play, the DVD player will select and play tracks automatically. (You cannot select the order of the tracks.)

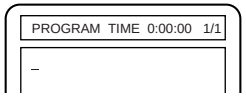


■ To play in the desired order (programmed playback) CD

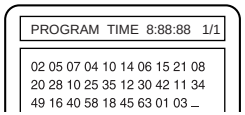
You can play back the desired tracks in the sequence you want.
Maximum of 99 tracks can be programmed.

1 Whilst stopped, press the MODE button.

The programming screen is displayed.



2 Enter a track number with the direct number buttons.



- Repeat the procedure above if you want to enter other track numbers.
- If you enter the wrong number, press the CLEAR button and then reenter.
- When you enter a track number with 2 or more digits:
  Example:
  To select track 14:
  Press ">10", "1" and "4".

3 Press the ► (DVD/CD) button to start play.

- Programmed selections are memorised until a disc is removed.
- Playback is paused with the ■ button. When playback is resumed, programmed playback starts from the point you stopped.
- Pressing the ■ button twice turns off the programmed playback. If you start playback after pressing the MODE button, programmed playback starts from the beginning.

To change the programmed contents:
Repeat the above procedures from step 1.

Notes:
- Programming cannot be performed whilst paused or in the playback mode.
- Sequence programming does not work with a disc that does not include track information.
- Sequence programming does not work with a disc that disables programming.
- To exit the programming procedure halfway through, press the RETURN button.
- To check the status during the programmed playback, press the ON SCREEN or the MODE button.
- Even if you press the ON/STAND-BY button to enter the stand-by mode or change the function from DVD to another, the programmed selections will not be cleared.

■ To play repeatedly (repeat play) DVD CD MP3

You can play a chapter (track) or a title repeatedly by specifying it during playback.

1 Whilst the disc is playing, press the REPEAT button.

Each time the button is pressed, the repeat play mode changes in the following order.

DVD:

OFF → CHAPTER → TITLE → OFF

Audio CD:

OFF → TRACK → ALL → OFF

MP3:

OFF → TRACK → ALBUM → DISC → OFF

2 Select "OFF" by pressing the REPEAT button repeatedly to return to the normal playback.

Caution:

After performing repeat play, be sure to press the ■ button. Otherwise, the disc will play continuously.

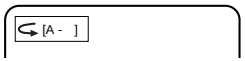
Notes:

- You may not be able to use this function with some discs.
- If you select "ALL" by pressing the REPEAT button during the programmed/random play of an audio CD, the playback is repeated.
- If you press another button during the repeat play, the playback may be cancelled.

■ To play the contents between the specified points repeatedly (A-B repeat) DVD CD

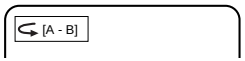
You can play the desired portion repeatedly by specifying it during playback.

1 Whilst the disc is playing, press the A - B REPEAT button.



This registers the start point (A).

2 Press the A - B REPEAT button again.



This starts A-B repeat from the start point (A) to the end point (B).

3 Press the A - B REPEAT button to return to the normal playback.

Notes:

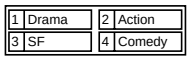
- A-B repeat play is disabled on some discs.
- A-B repeat play for DVD is possible only within a title.
- Perform A-B repeat play of an audio CD within a track.
- Some scenes in DVD may not allow A-B repeat play.

■ To select a title from the top menu of the disc DVD

On a DVD with multiple titles, you can select a title from the top menu.

1 Whilst in the stop or playback mode, press the TOP MENU button to display its title menu.

Example



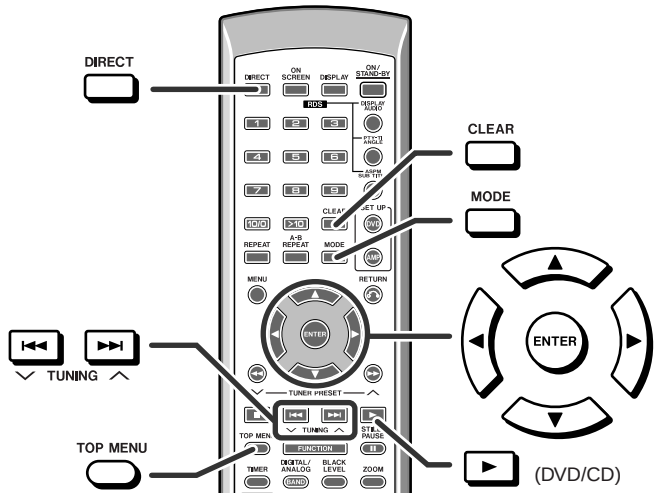
2 Use the ◄, ►, ▲ or ▼ button to select the title, and then press the ENTER button.

- The selected title is played.
- Depending on the disc, a title can be selected by pressing the direct number buttons (0 - 9) on the back of the remote control.

Notes:

- The procedure shown here provides only general steps. The actual procedure for using the title menu depends on the disc you are using. See the disc jacket for details.
- If the disc you are using does not have a title menu, nothing appears on the screen.

MP3 disc operation

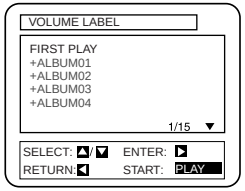


■ MP3 disc playback

You can play back CD-R/RWs recorded in the MP3 format.

1 Load a disc containing MP3 tracks.

A menu screen appears.



2 Press the ▲, ▼, ◄ or ► button to select a track and press the ► (DVD/CD) button.

Pressing the TOP MENU button goes back to the uppermost layer.

Direct play:

1 Press the DIRECT button.
2 Press the ▲, ▼, ◄ or ► button to select a track and press the ► (DVD/CD) button.

Programmed playback:

1 Whilst in the stop mode, press the MODE button.
2 Press the ▲ or ▼ button to select an album and press the ENTER button.
3 Press the ▲ or ▼ button to select a track and press the ENTER button.
Press the ◄ button to return to the album selection screen.
4 After programming is completed, press the ► (DVD/CD) button.

Caution:

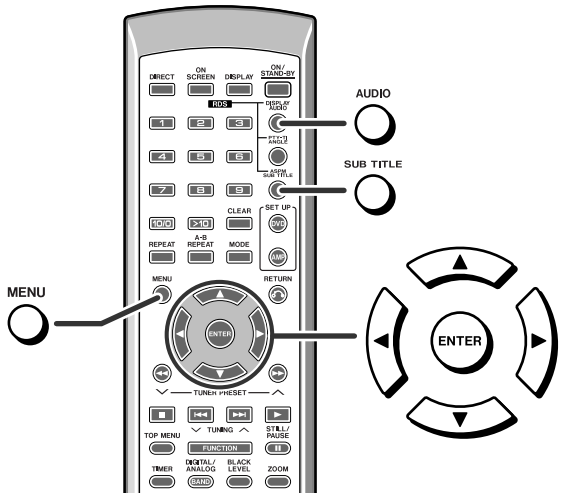
If you convert MP3 data to "audio CD" data when recording on a CD-R/RW, play it as an audio CD. The MP3 operation cannot be performed.

Notes:

- "+" appears in front of the album name.
- Maximum of 14 characters can be displayed for an album name, and 25 characters for a track name. Underline, asterisk, and space may not be displayed.
- The system can recognise a total of 255 albums and tracks.
- The 9th or later layers cannot be played back.
- You can select a track for direct playback using the direct number buttons when the screen display is turned off.
- The screen displays up to 5 tracks for the programmed playback. If more tracks are entered, the next screen appears. Press the ⏮ or ⏭ button to switch the screen.
- If you enter a wrong track, press the CLEAR button.
- To stop the programmed playback, press the ■ button twice.

Various settings

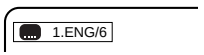
The subtitle language and the audio language you select are reset each time you set the DVD player to the stand-by mode or change the disc. To always play back the DVD in the preferred languages, set them in the initial setting screen (see page 19).



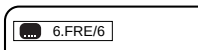
■ To change the subtitle language DVD

You can change the subtitle language or hide the subtitle during playback.

1 Whilst a disc is playing, press the SUB TITLE button.



2 Within 5 seconds, press the SUB TITLE button repeatedly to select the desired subtitle language.



Press the SUB TITLE button and then the ◄ or ► button to hide the subtitle.

Notes:
- Some DVDs prohibit changing the subtitle language.
- If no subtitles are recorded on the disc, "NOT AVAILABLE" is displayed.
- It may take a little time to switch the subtitle language to the selected one.
- The subtitle cannot be hidden on some DVDs.

■ To change the audio language (audio output) DVD CD

During playback, you can change the audio language (audio output).

1 Whilst a disc is playing, press the AUDIO button.

2 Within 5 seconds, press the AUDIO button repeatedly to select the desired audio number.

DVD:

You can select one of the audio languages that are recorded on a DVD.

ENG → FRE → ··· → SPA

Audio CD:

STEREO → L-CH → R-CH

Notes:
- The audio language on some DVDs may not be changed.
- For audio language and audio system, refer to the manual of the disc.

■ To select a subtitle or audio language from the disc menu DVD

You can select the desired subtitle or audio language and sound system [Dolby Digital (5.1ch) or DTS sound] on your DVD if it has a disc menu.

1 Whilst the disc is stopped or played, press the MENU button to display the disc menu.

Example

2 Press the ▲, ▼, ◄ or ► button to change the setting and press the ENTER button.

You can also use the direct number buttons for some discs.

Note:

The procedure shown here provides only general steps. The actual procedure for using the disc menu depends on the disc you are using. See the disc jacket for details.

Various settings (continued)

■ To brighten an image (black level setting) DVD

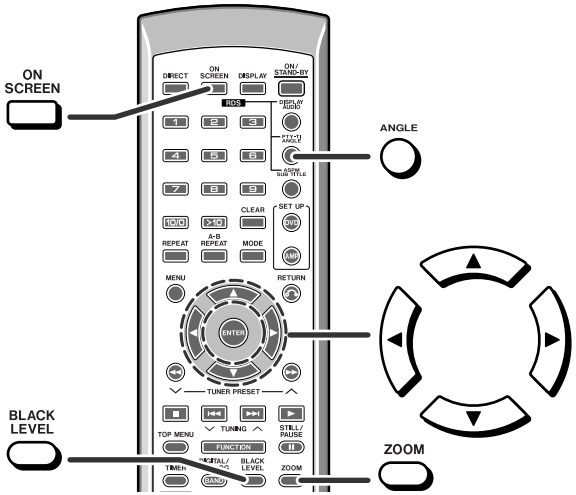
The image can be adjusted during playback.

1 Whilst a disc is playing, press the BLACK LEVEL button.

BLACK LEVEL: OFF

2 Within 5 seconds, press the BLACK LEVEL button repeatedly to select "OFF" or "ON".

	Setting
OFF	Normal image
ON	Bright image



■ To change the angle DVD

You can change the angle of view when playing a DVD video disc that contains scenes recorded from multiple angles.

1 When "🎥" is displayed in the upper right corner of the TV screen, press the ANGLE button.

2 Within 5 seconds, press the ANGLE button repeatedly to select the desired angle number.

Notes:
- Some DVDs prohibit changing the angle.
- The angle number is not displayed if angles are not recorded on the disc.
- Refer to the manual of the disc as the operation may vary depending on the disc.

■ To zoom in on an image (zoom) DVD

You can magnify images during DVD playback.

1 Whilst a disc is playing, press the ZOOM button.

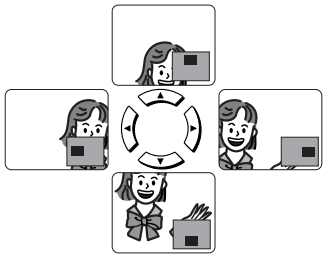
ZOOM [x2]

ZOOM indicator

Each press of the ZOOM button cycles through the zoom settings as follows:

ZOOM [× 2] → ZOOM [× 4] → ZOOM [OFF]

2 To shift the view and display the desired part of a zoomed image, press the ▲, ▼, ◄ or ► button repeatedly.



Notes:
- An image may become distorted when zoomed.
- Subtitles cannot be zoomed.
- For the part currently viewed, refer to the indication in the lower right section of the screen.

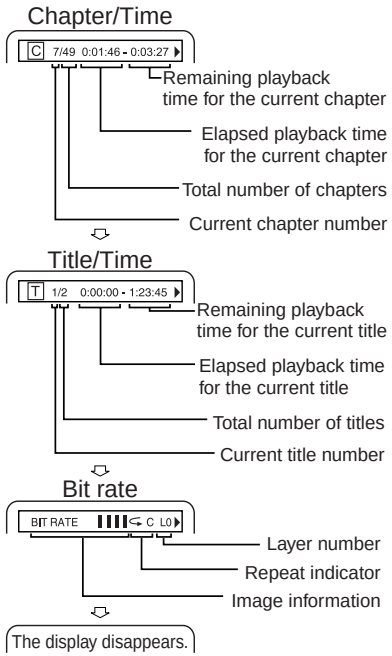
■ To change the display on TV screen

DVD CD MP3

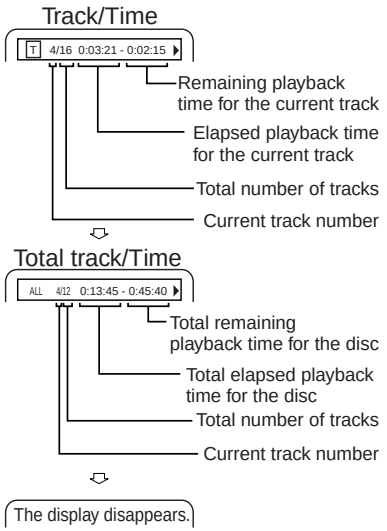
You can display or hide the operation indicators on the TV screen.

Whilst the disc is playing, press the ON SCREEN button. (The display is changed at each press of this button.)

DVD:



Audio CD:


Track/Time
T 4/16 0:03:21 - 0:02:15
Remaining playback time for the current track
Elapsed playback time for the current track
Total number of tracks
Current track number
Total track/Time
ALL 4/12 0:13:45 - 0:45:40
Total remaining playback time for the disc
Total elapsed playback time for the disc
Total number of tracks
Current track number
The display disappears.

Notes:

- For an MP3 disc, the following is displayed.
  Current track name (yellow)
  ↓
  Elapsed playback time for the current track
- If you press the RETURN button, the display disappears.

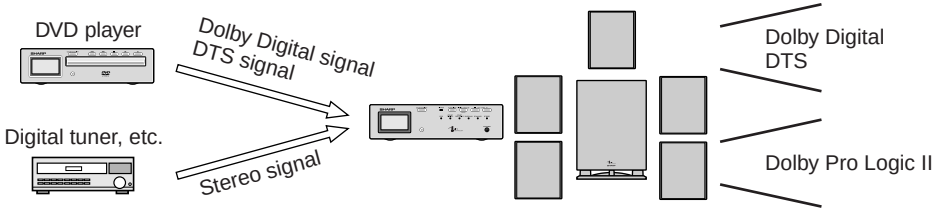
■ DVD mode operation indicators

The following are examples of display indicators that appear during DVD playback.

Operation	TV screen	DVD player display
When the power is on without a disc		- - - - -
Disc data is being read	LOADING	Load
Type of disc	DVD	DVD
Stop		DVD TITLE
Play		▶ 1:12
Pause		❚❚ 12:30
Slow	▶X1/2	▶ 23:40
Fast Forward (search)	▶▶x2	▶ 23:40
Fast Reverse (search)	◀◀x2	▶ 23:40

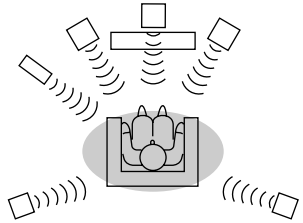
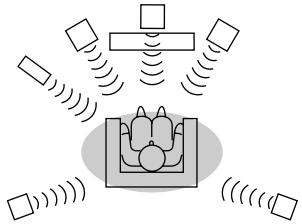
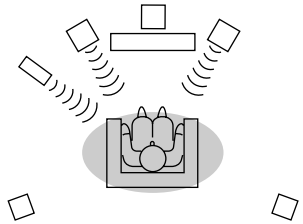
Enjoying surround sound (sound mode)

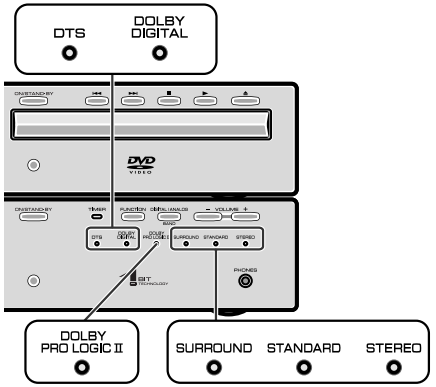
The spatial sound effect is activated when you play a DVD recorded in Dolby Digital or DTS. You can also enjoy 2-channel stereo sound in Dolby Pro Logic II.



Types of surround	Source	Contents	Switchable sound mode
Dolby Digital	Disc with this trademark	One of the digital audio systems for theatrical use. You can enjoy the stereophonic effect in the home theatre system. The disc recorded in Dolby Digital is recognised by the system automatically when it is played back.	Stereo
			Standard (Dynamic sound)
DTS (Digital Theater Systems)	Disc with this trademark	One of the digital audio systems for theatrical use. As the sound quality is emphasised, you can enjoy the realistic sound effect in the home theatre system. The disc recorded in DTS is recognised by the system automatically when it is played back.	Stereo
			Standard (Dynamic sound)
Dolby Pro Logic II	Stereo-recorded discs and videotapes	When playing a stereo-recorded disc or videotape, it is recognised by the Dolby Pro Logic II function and the sound is changed to the 5.1ch digital surround sound automatically. More natural sound effect can be achieved.	Stereo (*)
			Surround (*)
			Standard (Dynamic sound)

If (*) is selected, the "PRO LOGIC II" indicator goes out.
(To select the sound mode, see page 39.)

Acoustic effect
Standard The maximum of 5.1ch surround sound is reproduced to provide three-dimensional effect. The system automatically emits the 5.1ch sound according to the recorded audio signal. The STANDARD indicator lights up.  **Dynamic sound** You can enjoy the normal surround with various scenes. **MOVIE:** The bass level is increased for powerful sound effect. **MUSIC:** You can enjoy lively sound by producing the articulate sound. **NIGHT:** Soft but powerful sound is achieved even at low volumes.
Surround This mode provides an expansive listening area by emitting 2-channel sound. The SURROUND indicator lights up. 
Stereo You can enjoy the great acoustic effects of the front speakers and subwoofer. The STEREO indicator lights up. 

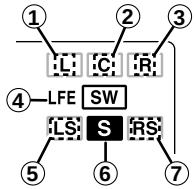


DOLBY DIGITAL/DTS indicator:
The input signal is recognised automatically and the indicator lights up.

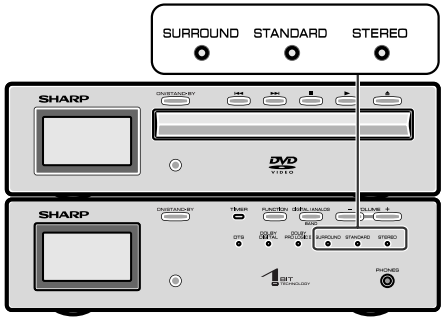
DOLBY PRO LOGIC II indicator:
- This indicator is lit when the 2ch signals are entered to extend them to the 5.1ch surround sound.
- Even the 2ch sound recorded with Dolby Digital will be extended to the 5.1ch.

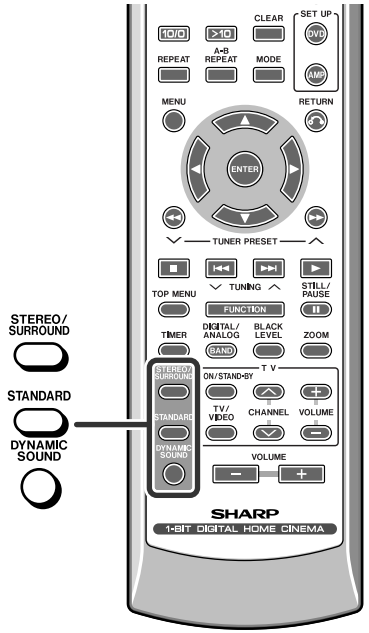
Notes:
- You can switch the audio whilst playing the disc of multiple types (Dolby Digital, DTS, etc.) (page 34).
- When the surround mode is set to the standard or surround mode, the sound of monaural signals is heard only from the centre speaker.
- When the surround mode is set to stereo, the same monaural sound is reproduced in both the right and left channels.
- The surround indicator is lit according to the input audio source.

1 Front Left Signal Indicator
2 Centre Signal Indicator
3 Front Right Signal Indicator
4 LFE (Low Frequency Effect) Signal Indicator
5 Surround Left Signal Indicator
6 Surround Monaural Signal Indicator
7 Surround Right Signal Indicator



Enjoying surround sound (sound mode) (continued)



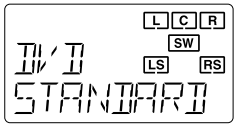


■ Changing the sound mode DVD CD

To enjoy in the standard mode: Example: Dolby Digital 5.1ch

Whilst the disc is playing, press the STANDARD button.

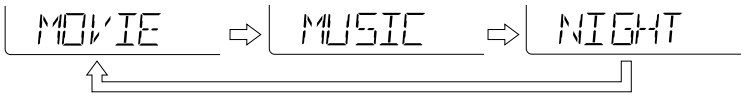
"STANDARD" will appear.



To enjoy with dynamic sound in the standard mode:

Whilst the disc is playing, press the DYNAMIC SOUND button.

Each press of this button changes the mode in the order of "MOVIE" → "MUSIC" → "NIGHT".



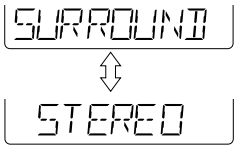
Press the STANDARD button to restore the normal surround sound.

To enjoy in the surround or stereo mode:

Whilst the disc is playing, press the STEREO/SURROUND button.

"SURROUND" or "STEREO" will appear.

Each time you press the button, the display switches between "SURROUND" and "STEREO".

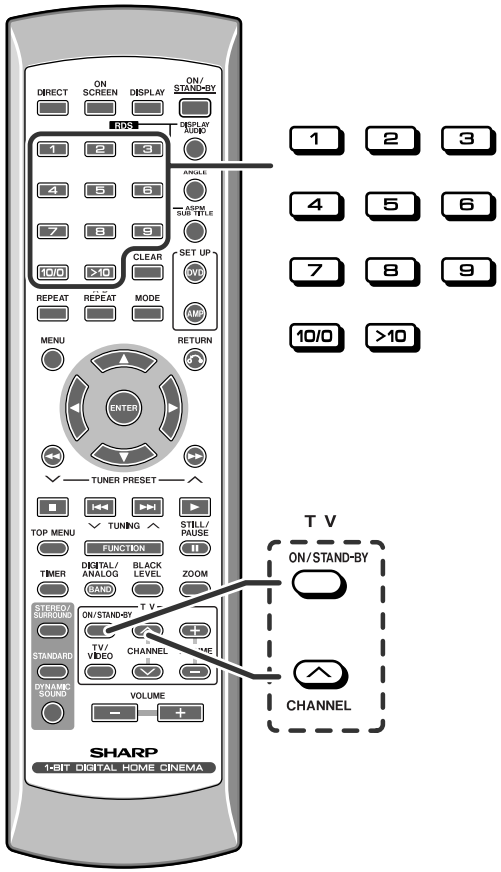


Notes:

- The sound mode is changed to "STANDARD" by pressing the DYNAMIC SOUND button whilst in the stereo or surround mode.
- When the DOLBY DIGITAL or DTS indicator is lit, you cannot select the surround mode.
- Some discs are recorded at 96kHz of sampling frequency. When this type of disc is played, the sound mode is changed to "STEREO" automatically. The sound mode cannot be changed during its playback.

Changing the registration in the remote control

Sharp's TVs can be operated with the remote control of this system without registering the operation (except for some models). (See page 51.) You can also operate TVs of other manufacturers by changing the registration in the remote control.



■ Changing the TV registration

Use buttons on both sides of the remote control.

1 Whilst holding down the TV ON/STAND-BY button, press the TV CHANNEL ∧ button.

2 Enter the manufacturer setting number (2 digits) with the direct number buttons (0 - 9) and press the TV ON/STAND-BY button.

The setting is registered and the TV can be operated with the remote control of this system.

TV manufacturer	Setting number	TV manufacturer	Setting number
SHARP	01(*), 02	EMERSON	37, 38, 39, 40
PANASONIC	03, 04, 05	FISHER	23
JVC	06, 07, 08	GE	41, 42
SONY	09	GOLDSTAR	43
MITSUBISHI	10, 11, 12, 13	MAGNAVOX	44, 45
HITACHI	14, 15, 16, 17	RCA	46, 47, 48, 49
TOSHIBA	18, 19	ZENITH	50, 51
PIONEER	20	PHILIPS	52, 53
SANYO	21, 22, 23, 24	THOMSON	54
FUJITSU	25	GRUNDIG	55
AIWA	26	FERGUSON	56, 57
FUNAI	27, 28, 29, 30, 31, 32	ITT NOKIA	58, 59
SAMSUNG	33, 34, 35, 36	LOEWE	60, 61

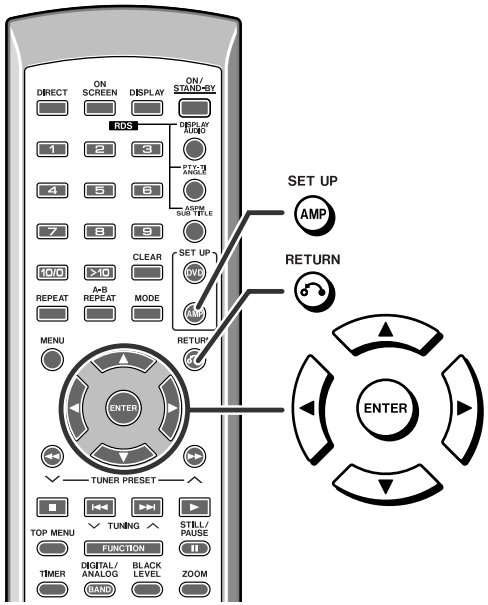
(*): The default manufacturer number is 01 (SHARP).

Notes:

- As for manufacturers with 2 or more setting numbers, select one of the numbers with which you can operate the TV.
- The number will not be set unless the registration is completed within 30 seconds. In that case, try registration again.
- Once you set a number, the number previously memorised will be cancelled.
- After replacing the batteries in the remote control, the registered number may automatically be set to 01 (SHARP). If it occurs, register the desired number again.
- Registration cannot be executed depending on TVs. Even if numbers can be set, some buttons may not work.

Speaker settings

The speaker settings are not displayed on the TV screen.



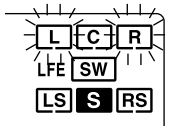
■ Speaker size setting

You can change the sizes of the speakers if they are not supplied ones.

1 Press the SETUP AMP button, and the ◄ or ► button to select "SP SIZE". Then press the ENTER button.

2 Within 10 seconds, press the ◄ or ► button to select the desired speaker.

The indicators of selected speakers flash.



3 Within 10 seconds, press the ▲ or ▼ button to select their sizes.

To set sizes of other speakers, repeat the operation from step 2.

Caution:
To set the speaker size, set the sound mode to "STANDARD".

Note:
The recommended size is set for the supplied speakers. See the upper table on page 42 for other speakers.

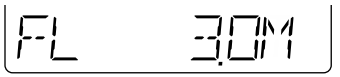
■ Speaker delay setting

When some of the speakers are at a different distance from the listening point, you can select the speaker delay to make it seem as though the speaker distances are the same.

1 Press the SETUP AMP button, and the ◄ or ► button to select "SP DELAY". Then press the ENTER button.

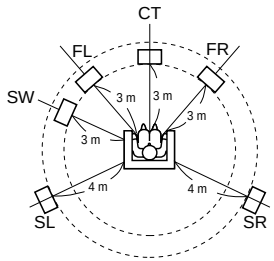
2 Within 30 seconds, press the ◄ or ► button to select the desired speaker.

3 Within 30 seconds, press the ▲ or ▼ button to select the distance and press the ENTER button.



- You can change the distance in 0.1 m steps.
- To set the distance of other speakers, repeat the operation from step 2.

Measure the distance between each speaker and the listening position, and set the speaker delay.



In the left illustration, the front speakers, the centre speaker, and the subwoofer are positioned at 3 m, and the surround speakers are at 4 m from the listening position.

Note:
See the lower table on page 42 for the adjustable range.

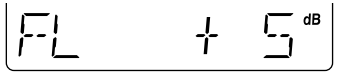
■ Speaker level setting

If sounds from the speakers are uneven, you can equalise them by adjusting the speaker levels.

1 Press the SETUP AMP button, and the ◄ or ► button to select "SP LEVEL". Then press the ENTER button.

2 Within 10 seconds, press the ◄ or ► button to select the desired speaker.

3 Within 10 seconds, press the ▲ or ▼ button to adjust the level.



- You can adjust the level at 1 dB intervals.
- To adjust the levels of other speakers, repeat the operation from step 2.

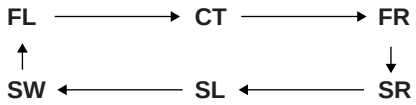
Notes:
- Adjust the level of the subwoofer if the sound from it is distorted.
- See the lower table on the right for the adjustable range.

■ Test tone

You can check the sound output from the speakers. (If the speaker levels are not equalised, they can be adjusted, too.)

Press the SETUP AMP button, and the ◄ or ► button to select "TONE". Then press the ENTER button.

The test tone will be heard from each speaker, in order, at about 2-second intervals.



If the levels are not equal:
Whilst the test tone sounds, press the ▲ or ▼ button to adjust the level.
You can select a speaker by pressing the ◄ or ► button.

Note:
If NO (OFF) is selected for a speaker in the speaker size setting, no test tone will be heard from it.

■ To end the speaker setting

Press the RETURN ↩ button twice.

Speaker type	Speaker size	
Front speaker (Left, Right)	F-LARGE	Large diameter
	F-SMALL *	Small diameter
Centre speaker	C-LARGE	Large diameter
	C-SMALL *	Small diameter
	C-NO	OFF
Surround speaker (Left, Right)	S-LARGE	Large diameter
	S-SMALL *	Small diameter
	S-NO	OFF

(*) indicates the default setting.

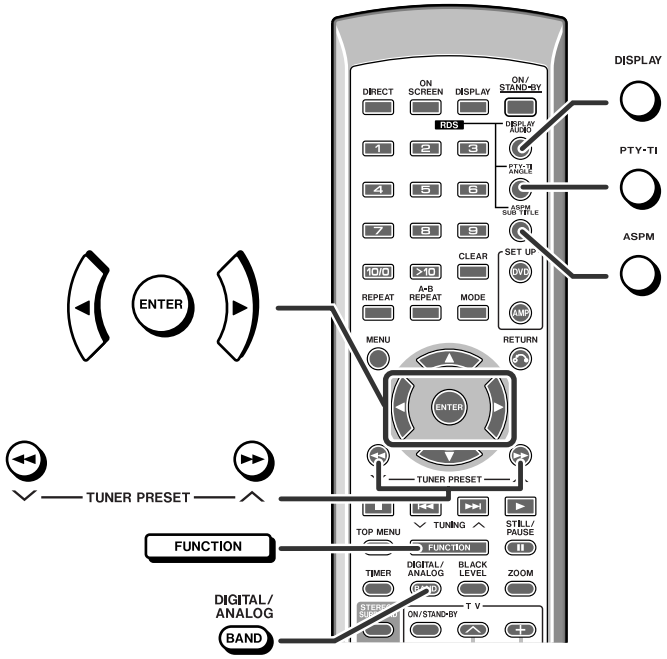
Speaker type		Delay range	Level range
FL	Front speaker (Left)	0.1 m - 9.0 m	- 6 dB - + 6 dB
CT	Centre speaker	0.1 m - 9.0 m	- 6 dB - + 6 dB
FR	Front speaker (Right)	0.1 m - 9.0 m	- 6 dB - + 6 dB
SL	Surround speaker (Left)	0.1 m - 9.0 m	- 6 dB - + 6 dB
SR	Surround speaker (Right)	0.1 m - 9.0 m	- 6 dB - + 6 dB
SW	Subwoofer	0.1 m - 9.0 m	- 10 dB - + 10 dB

Default settings:
Delay - - - 2 m
Level - - - 0 dB

Using the Radio Data System (RDS)

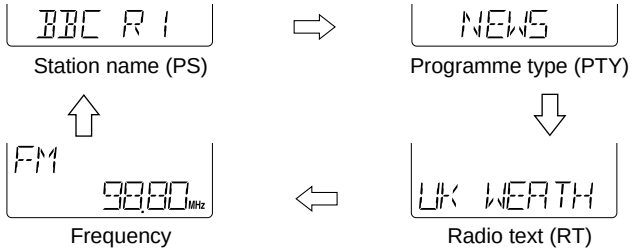
RDS is a broadcasting service which a growing number of FM stations provide. These FM stations send additional signals along with their regular programme signals. They send their station names, and information about the type of programme such as sports or music, etc.
When tuned to an RDS station, "RDS" and the station name will be displayed.
"TP" (Traffic Programme) will appear on the display when the received broadcast carries traffic information, and "TA" (Traffic Announcement) will appear whilst a traffic information is on air.
"PTYI" (Dynamic PTY Indicator) will appear whilst the Dynamic PTY station is received.
"RT" (Radio Text) will appear whilst the unit receives the Radio text data.

You can control the RDS by using the remote control only.

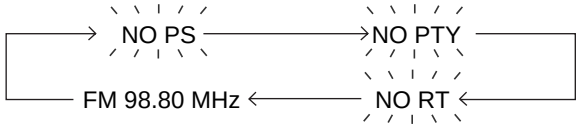


■ Information provided by RDS

Each time the RDS DISPLAY button is pressed, the display will switch as follows:



When you are tuning in to a station other than an RDS station or to an RDS station which sends weak signal, the display will change in the following order:



■ Notes for RDS operation

If any of the following events occur, it does not mean that the unit is faulty:
- "PS", "NO PS" and a station name appear alternately, and the unit does not operate properly.
- If a particular station is not broadcasting properly or a station is conducting tests, the RDS reception function may not work properly.
- When you receive an RDS station whose signal is too weak, information like the station name may not be displayed.
- "NO PS", "NO PTY" or "NO RT" will flash for about 5 seconds, and then the frequency will be displayed.

Notes for radio text:
- The first 8 characters of the radio text will appear for 4 seconds and then they will scroll across the display.
- If you tune in to an RDS station which is not broadcasting any radio text, "NO RT" will be displayed when you switch to the radio text position.
- Whilst radio text data is received or when the text contents change, "RT" will be displayed.

Descriptions of the PTY (Programme Type) codes, TP (Traffic Programme) and TA (Traffic Announcement).
You can search for and receive the following PTY, TP and TA signals.

NEWS	Short accounts of facts, events and publicly expressed views, reportage and actuality.
AFFAIRS	Topical programme expanding or enlarging upon the news, generally in different presentation style or concept, including debate, or analysis.
INFO	Programmes whose purpose is to impart advice in the widest sense.
SPORT	Programme concerned with any aspect of sport.
EDUCATE	Programme intended primarily to educate, of which the formal element is fundamental.
DRAMA	All radio plays and serials.
CULTURE	Programmes concerned with any aspect of national or regional culture, including language, theatre, etc.
SCIENCE	Programmes about the natural sciences and technology.
VARIED	Used for mainly speech-based programmes usually of light-entertainment nature, not covered by other categories. Examples include: quizzes, panel games, personality interviews.
POP M	Commercial music, which would generally be considered to be of current popular appeal, often featuring in current or recent record sales charts.
ROCK M	Contemporary modern music, usually written and performed by young musicians.
EASY M	Current contemporary music considered to be "easy-listening", as opposed to Pop, Rock or Classical, or one of the specialised music styles, Jazz, Folk or Country. Music in this category is often but not always, vocal, and usually of short duration.
LIGHT M	Classical music for general, rather than specialist appreciation. Examples of music in this category are instrumental music, and vocal or choral works.
CLASSICS	Performances of major orchestral works, symphonies, chamber music, etc., and including Grand Opera.
OTHER M	Musical styles not fitting into any of the other categories. Particularly used for specialist music of which Rhythm & Blues and Reggae are examples.
WEATHER	Weather reports and forecasts and meteorological information.
FINANCE	Stock Market reports, commerce, trading, etc.
CHILDREN	For programmes targeted at a young audience, primarily for entertainment and interest, rather than where the objective is to educate.
SOCIAL	Programmes about people and things that influence them individually or in groups. Includes: sociology, history, geography, psychology and society.
RELIGION	Any aspect of beliefs and faiths, involving a God or Gods, the nature of existence and ethics.
PHONE IN	Involving members of the public expressing their views either by phone or at a public forum.
TRAVEL	Features and programmes concerned with travel to near and far destinations, package tours and travel ideas and opportunities. Not for use for announcements about problems, delays, or roadworks affecting immediate travel where TP/TA should be used.
LEISURE	Programmes concerned with recreational activities in which the listener might participate. Examples include, Gardening, Fishing, Antique collecting, Cooking, Food & Wine, etc.
JAZZ	Polyphonic, syncopated music characterised by improvisation.
COUNTRY	Songs which originate from, or continue the musical tradition of the American Southern States. Characterised by a straightforward melody and narrative story line.
NATION M	Current Popular Music of the Nation or Region in that country's language, as opposed to International 'Pop' which is usually US or UK inspired and in English.
OLDIES	Music from the so-called "golden age" of popular music.
FOLK M	Music which has its roots in the musical culture of a particular nation, usually played on acoustic instruments. The narrative or story may be based on historical events or people.
DOCUMENT	Programme concerned with factual matters, presented in an investigative style.
TEST	Broadcast when testing emergency broadcast equipment or receivers.
ALARM	Emergency announcement made under exceptional circumstances to give warning of events causing danger of a general nature.
NONE	No programme type (receive only).
TP	Broadcasts which carry traffic announcements.
TA	Traffic announcements are being broadcast.

Using the Radio Data System (RDS) (continued)

■ Using the Auto Station Programme Memory (ASPM)

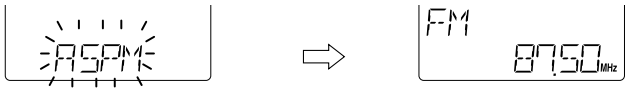
Whilst in the ASPM operation mode, the tuner will automatically search for new RDS stations. Up to 40 stations can be stored.
If you have already stored some stations in memory, the number of new stations you can store will be less.

1 To enter tuner function, display "FM" or "AM" by pressing the FUNCTION button.

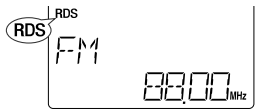
2 Press the BAND button to select the FM band.

3 Press and hold down the ASPM button for at least 3 seconds.

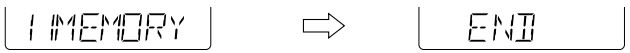
1 After "ASPM" has flashed for about 4 seconds, scanning will start (87.50 - 108.00 MHz).



2 When an RDS station is found, "RDS" will appear for a short time and the station will be stored in memory.



3 After scanning, the number of stations stored in memory will be displayed for 4 seconds, and then "END" will appear for 4 seconds.



To stop the ASPM operation before it is complete:
Press the ASPM button whilst it is scanning for stations.
The stations which are already stored in memory will be kept there.

Notes:
- If the same station is broadcasting on different frequencies, the strongest frequency will be stored in memory.
- Any station which has the same frequency as one stored in memory will not be stored.
- If 40 stations have already been stored in memory, the scan will be aborted. If you want to redo the ASPM operation, erase the preset memory.
- If no stations have been stored in memory, "END" will appear for about 4 seconds.
- If the RDS signals are very weak, station names may not be stored in memory.

To erase all of the contents of preset memory:

1 Hold the CLEAR button down for 3 seconds or more.
2 Whilst "CLEAR" is displayed, press the ENTER button.
- After performing this operation, all of the preset memory information will be erased.

To store a station name again if the wrong name was stored in memory:
It may be impossible to store station names in memory using the ASPM function if there is lots of noise or if the signal is too weak. In this case, perform as follows.

1 Press the TUNER PRESET (∨ or ∧) button to check whether the names are correct.
2 If you find a wrong name whilst receiving the station, wait until the correct name will be displayed. And then press the ENTER button.
3 Within 5 seconds, press the TUNER PRESET (∨ or ∧) button to display the preset channel to be corrected again.
4 Within 5 seconds, press the ENTER button.
- The new station name has been stored in memory correctly.

Notes:
- The same station name can be stored in different channels.
- In a certain area or during certain time periods, the station names may temporarily be different.

■ To recall stations in memory

To specify programmed types and select stations (PTY search):
You can search a station by specifying the programme type (news, sports, traffic programme, etc. ... see page 44) from the stations in memory.

1 To enter tuner function, display "FM" or "AM" by pressing the FUNCTION button.

2 Press the BAND button to select the FM band.

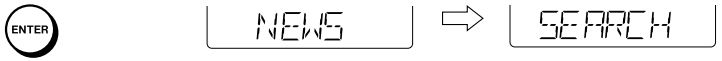
3 Press the PTY.TI button.

"PTY TI" and "SELECT" will appear alternately for about 6 seconds.

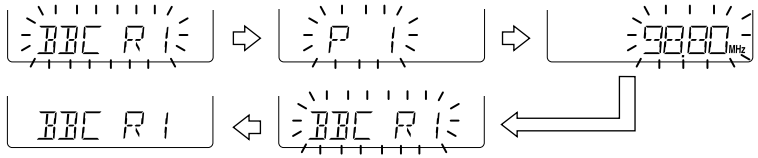
4 Within 6 seconds, press the ◄ or ► button to select the programme type.

Each time the button is pressed, the programme type will appear. If the button is held down for more than 0.5 seconds, the programme type will appear continuously.

5 Whilst the selected programme type is flashing (within 6 seconds), press the ENTER button.



After the selected programme type has been lit for 2 seconds, "SEARCH" will appear, and the search operation will start.

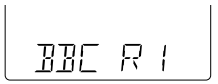


Notes:
- If the display has stopped flashing, start again from step 3.
- If you want to listen to the same programme type of another station, press the PTY.TI SEARCH button whilst the channel number or station name is flashing. The unit will look for the next station.
- If no station can be found, "NOTFOUND" will appear for 4 seconds.

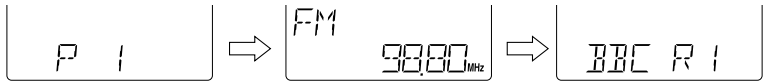
If you select the traffic programme:
If you select the traffic programme (TP) in step 4, "TP" will appear. (This does not mean that you can listen to the traffic information at that time.)
When the traffic information is broadcast, "TA" will appear.

To specify station names and select stations manually:
You can select a station by specifying the name (BBC R1, BBC R2, etc.) from the stations stored in memory.
Before starting this operation, you must store one or more station names in memory.

1 To enter tuner function, display "FM" or "AM" by pressing the FUNCTION button.
2 Press the BAND button to select the FM band.
3 Press the TUNER PRESET (∨ or ∧) button to select a desired station.

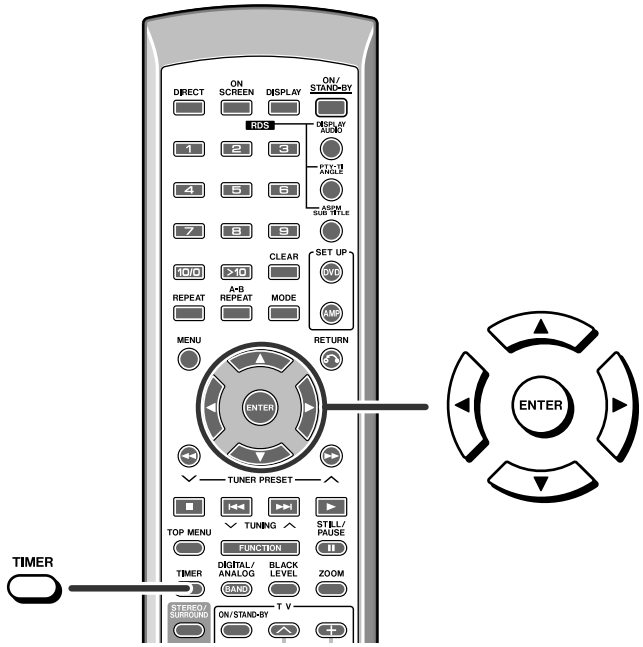


4 The station name will be displayed for 3 seconds. Then the display will change as follows.



Timer and sleep operation

The system turns on and plays the desired source (DVD, CD, MP3 disc or tuner) at the preset time.



■ Setting the timer

Before setting timer:

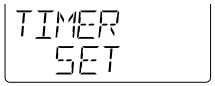
1 Ensure you have set the correct time on the AV control unit (page 24).
If the time is not set, you cannot use the timer function.
2 Prepare for playback and set the TV to the desired channel.

⇩

1 Turn the power on and press the TIMER button.

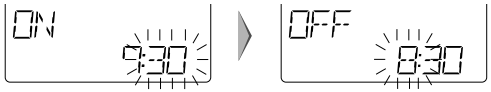
If "TIMER STANDBY" does not appear, check that the AV control unit is set to the correct time.

2 Within 10 seconds, press the ◄ or ► button to select "TIMER SET", and press the ENTER button.



3 Press the ▲ or ▼ button to adjust the hour and then press the ENTER button.

4 Press the ▲ or ▼ button to adjust the minutes and then press the ENTER button.



The start time is set and the finish time (1 hour later) will be displayed automatically.

5 Set the time to finish as in steps 3 and 4 above.

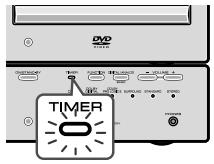
6 Switch input with the ▲ or ▼ button, and then press the ENTER button.

When you select the tuner, select a station by pressing the ▲ or ▼ button, and then press the ENTER button.

DVD DIGITAL ↔ DVD ANALOG
↕ ↕
TUNER AUX DIGITAL
↕ ↕
VCR ↔ TV ↔ AUX ANALOG

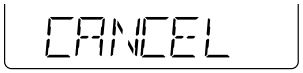
7 Adjust the volume with the ▲ or ▼ button and press the ENTER button.

- Settings are displayed in order and the system will enter the timer stand-by mode.
- Timer set indicator will light up.



To check the timer setting:

1 Whilst in the timer playback stand-by mode, press the TIMER button.



2 Within 10 seconds, press the ◄ or ► button to select "TIMER CALL", and press the ENTER button.

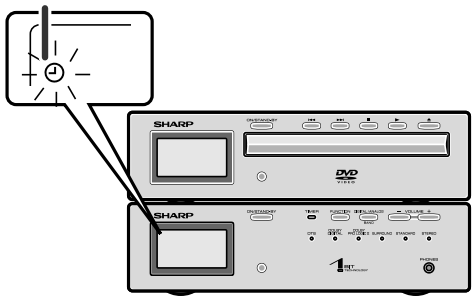
The system returns to the timer playback stand-by mode after the setting contents are displayed in order.

When the start time is reached:

Playback starts automatically and the volume increases gradually.

The timer play indicator flashes.

Timer play indicator



When the finish time is reached:

The system is set to the power stand-by mode automatically.

Reusing the memorised timer setting:

The timer setting will be memorised once it is entered. To reuse the same setting, perform the following operations.

1 Turn the power on and press the TIMER button.
Set the AV control unit on time if "TIMER STANDBY" does not appear.
2 Within 10 seconds, press the ENTER button.
After the setting contents are displayed in order, the system is set to the timer playback stand-by mode.

Changing the timer setting:

Turn the power on, and repeat the operation from step 1 in "Setting the timer" (page 47).

Cancelling the timer playback:

Timer playback is cancelled by turning the power on whilst in the timer playback stand-by mode. The same operation can be performed in the following procedure without turning the power on.

1 Press the TIMER button.
"TIMER CANCEL" will appear.
2 Within 10 seconds, press the ENTER button.
Timer playback will be cancelled (the contents of the setting will not be cancelled).

Caution:

- The contents of the setting will be erased if the system is unplugged or a power failure occurs. In such cases, set the timer again.
- This system cannot set the timer of other equipment.
- When setting the timer playback using the digital tuner, TV or VCR, the connected equipment should be set to timer playback at the same time.

Note:

The timer operation is disabled with discs containing menus.

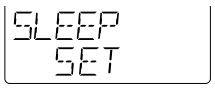
Timer and sleep operation (continued)

■ Setting the sleep timer

You can set the system to the power stand-by mode at the specified time.

1 Whilst the disc is playing, press the TIMER button.

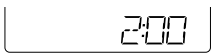
2 Within 10 seconds, press the ◄ or ► button to select "SLEEP SET", and press the ENTER button.



3 Press the ▲ or ▼ button to select the time.

(Maximum: 2 hours - Minimum: 1 minute)

- 2 hours - 5 minutes → 5-minute intervals
- 5 minutes - 1 minute → 1-minute intervals



4 Press the ENTER button.

"SLEEP" will appear.

5 Your system will enter the power stand-by mode automatically after the preset time has elapsed.

The volume will be turned down 1 minute before the sleep operation finishes.

You cannot change the volume.

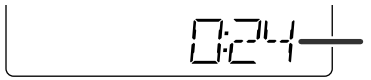
Caution:

This system cannot set the sleep timer of other equipment.

When setting the sleep timer using the digital tuner, TV, or VCR, the connected equipment should be set to sleep timer at the same time.

To confirm the remaining sleep time:

1 Whilst "SLEEP" is indicated, press the TIMER button.
2 Within 10 seconds, press the ◄ or ► button to select "SLEEP".



- The remaining sleep time is displayed for about 10 seconds.
- You can change the remaining sleep time whilst it is displayed by pressing the ENTER button (steps 3 - 4).

To cancel the sleep operation:

Press the ON/STAND-BY button whilst "SLEEP" is indicated.

To cancel the sleep operation without setting the system to the stand-by mode, proceed as follows.

1 Press the TIMER button.
2 Within 10 seconds, press the ◄ or ► button to select "SLEEP OFF", and press the ENTER button.

■ To use timer and sleep operation together

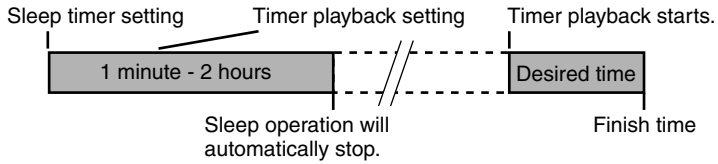
You can fall asleep and wake up to the same CD.

1 Set the sleep timer (steps 1 - 4).

Sleep operation starts.

2 Set the timer playback.

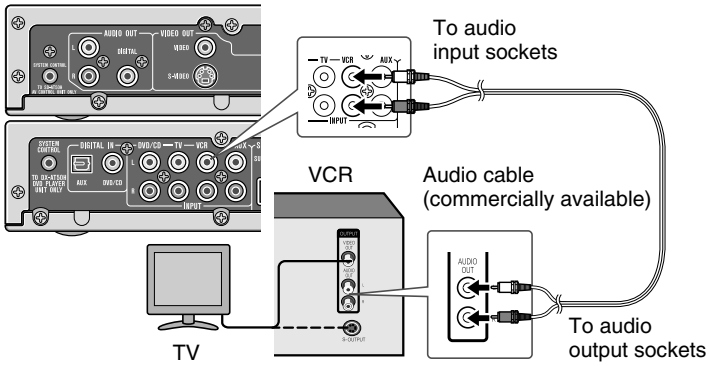
("Setting the timer" on page 47, steps 1 - 7)



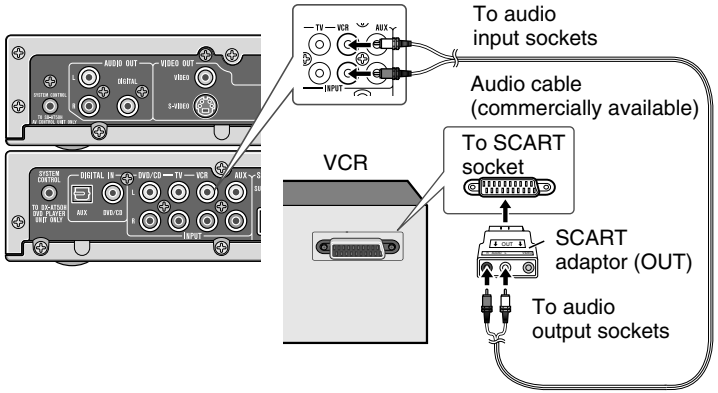
Audio connection of other equipment

You can hear the sound of other equipment via this product. Connect VCR or digital tuner to TV directly to receive the images (refer to the operation manual of each equipment).

■ Connection for the VCR sound



Connection using a SCART adaptor:

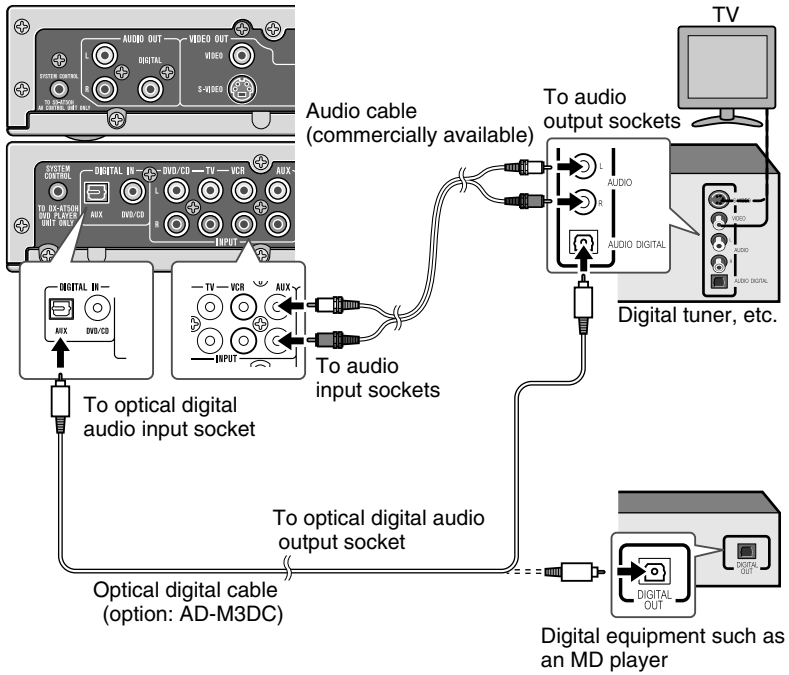


Caution:
Turn off the other equipment before making this connection.

Note:
Insert the plugs fully to avoid fuzzy pictures or noise.

■ Connection for the digital tuner sound (or other optical digital equipment such as an MD player)

You can hear the sound by connecting one of the audio cable or the optical digital cable. If you are using the digital tuner with the optical output jack, you can enjoy better sound by connecting the tuner to the optical digital input jack of the AV control unit.

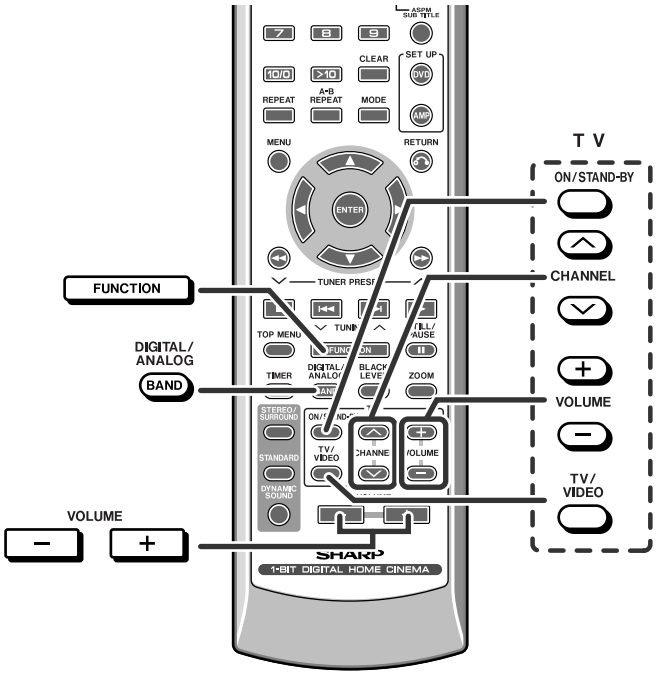


Caution:
Turn off the other equipment before making this connection.

Notes:
- Change the audio between analogue and digital with the DIGITAL/ANALOG button (page 51).
- Insert the plugs fully to avoid fuzzy pictures or noise.
- When connecting with an optical digital cable, set the digital output of the digital tuner to PCM. Refer to the operation manual of the digital tuner.

Operating the connected TV

The connected TV can be operated with the remote control of this system. The factory setting allows you to operate Sharp's TVs and VCRs with it.
To operate those of other manufacturers, change the contents registered in the remote control (see page 40).



■ Watching TV

1 Press the TV ON/STAND-BY button to turn on the TV.

2 Press the TV CHANNEL (∧ or ∨) button to set the channel.

3 Press the TV VOLUME (∧ or ∨) button to control the TV volume.

To enjoy the sound from the speakers of this system:

Turn on the system and press the FUNCTION button to select "TV".

- The DVD player automatically enters the power stand-by mode.

■ Watching images from digital tuner, VCR, etc.

1 Turn on the system and press the FUNCTION button.

- For the digital tuner, select "AUX".
- For the videotape, select "VCR".

2 Turn on the digital tuner, VCR, etc.

3 Press the TV/VIDEO button, and set the TV to VIDEO 1, VIDEO 2, etc.

- When you watch images from digital tuner, press the DIGITAL/ANALOG button and select "AUX ANALOG" or "AUX DIGITAL" depending on the connected input terminal.
- When you watch a videotape, press the playback button of the VCR.

Caution:
Some Sharp TVs and VCRs cannot be operated with this remote control.

Error indicators and warnings

When you load an unplayable disc or fail to perform operations properly, the following messages are displayed on the AV control unit, the DVD player and the TV screen.

AV control unit display	Meaning
DSP NG	● Place the system away from noise source or plug the AC power leads to other AC outlets. (*)
ER-AMP2	● The speaker is not connected properly. ● The amplifier is defective. Set the system to the stand-by mode and turn the power on again. (*)
ER-AMP3	● The amplifier is defective. Set the system to the stand-by mode and turn the power on again. (*)
ER-AMP4	● The amplifier is defective. Place the system away from noise source or plug the AC power leads to other AC outlets. (*)
FAN LOCK	● The cooling fan on the back of the subwoofer/amplifier does not run due to foreign objects caught in it. Set the subwoofer/amplifier unit to the stand-by mode and remove the foreign objects around the fan.
NO SIGNAL	● The digital audio input socket is not connected properly. ● Unspecified signal is received and cannot be recognised.
S-CABLE	● The system connection cable is unplugged.
TEMP	● The temperature is too high. Set the system to the stand-by mode and wait a while.

(*): Should the same message appear even if the DVD player and the subwoofer/amplifier unit are unplugged and plugged in or are set to the stand-by mode and on again, contact your local dealer where you purchased the system.

DVD player display	Meaning
– – – – –	● The disc is not loaded. ● The disc is scratched or dirty and cannot be recognised. ● The disc is loaded up-side down.

TV screen	Meaning
Disc Error: Playback feature may not be available on this Disc. Please eject the disc.	The disc cannot be played with this system or it is loaded in an incorrect way.
Region Error: Playback is not authorized in your region. Please eject the disc.	The region number of the DVD is not 2 or ALL.
⊘	The disc does not support the operation described in this operation manual.

■ Condensation

Sudden temperature changes, storage or operation in an extremely humid environment may cause condensation inside the cabinet (laser pickup, etc.) or on the transmitter on the remote control.
Condensation can cause the system to malfunction. If this happens, leave the power on with no disc in the DVD player until normal playback is possible (about 1 hour). Wipe off any condensation on the transmitter with a soft cloth before operating the system.

Troubleshooting chart

Many potential problems can be resolved by the owner without calling a service technician.
If something is wrong with this product, check the following before calling your authorised SHARP dealer or service centre.

■ General

Symptom	Possible cause	Reference page
No sound is heard.	● Is the volume level set to "0"?	P. 18
	● Are the headphones connected?	P. 28
	● Are the speaker wires disconnected?	P. 12
	● Is the speaker size set to NO (OFF)?	P. 41
The sounds from speakers are not well balanced.	● Are the speaker leads connected to the wrong channels?	P. 12
	● Is each speaker placed at the same distance from the listener?	P. 16
	● Are speakers adjusted to the same level?	P. 42
Noise is heard during playback.	● Move the system away from any computers or mobile phones.	–
When a button is pressed, the system does not respond.	● Set the system to the power standby mode and then turn it back on. If the system still malfunctions, reset it.	P. 54
Interference or noise occurs on the TV image.	● Is the system placed near TV with internal aerial? Use an external aerial.	P. 13
Timer playback does not start.	● Did you remove the plug from the wall socket, or did a power failure occur? Reset the clock.	P. 24
The display on the system is dark.	● Hold down the DISPLAY button on the remote control for 2 seconds or more to select "ON".	P. 18
The power is not turned on.	● Is the system unplugged?	P. 18
	● Are the system connection cables disconnected?	P. 11
	● The protection circuit may be activated. Unplug and plug in the power lead again after 5 minutes or more.	P. 54
The sound is not reproduced in the Dolby Digital 5.1 ch.	● Is the initial setting screen set to "DPCM"? Change it to "BITSTREAM".	P. 20
No images are displayed.	● Is TV turned on?	P. 51
	● Is the input of TV switched?	P. 51

■ Tuner

Symptom	Possible cause	Reference page
The radio makes unusual noises continuously.	● Is the system placed near the TV or computer?	P. 13
	● Is the FM aerial or AM loop aerial placed properly? Move the aerial away from the AC power lead or the system if located near.	P. 13
The preset channel cannot be recalled.	● Did you remove the plug from the wall socket, or did a power failure occur? Set the channel again.	P. 26

■ Remote control

Symptom	Possible cause	Reference page
The remote control does not operate properly.	● Is the battery polarity respected?	P. 17
	● Are the batteries dead?	–
	● Is the distance or angle incorrect?	P. 17
	● Are there any obstructions in front of the AV control unit?	–
	● Is the remote control sensor exposed to strong light (inverter fluorescent light, direct sunlight, etc.)?	P. 17
	● Is the remote control for another equipment used simultaneously?	–
	● Are buttons on the front and back faces of the remote control pressed simultaneously?	–
The system cannot be turned on with the remote control.	● Are the AC power leads of the DVD player and the subwoofer/amplifier unit plugged in?	P. 18
	● Are the batteries inserted?	P. 17

■ DVD player

Symptom	Possible cause	Reference page
Even though a disc has been loaded, "- - - - - " is displayed.	● Is the disc loaded upside down?	–
	● Is the disc very dirty?	–
Playback sounds are skipped.	● Does the disc satisfy the standards?	–
	● Is the system located near excessive vibrations?	–
	● Has condensation formed inside the system?	P. 52
The control buttons do not function. Music or video playback is interrupted.	● Is the disc very dirty?	–
	● Does the disc satisfy the standards?	–
	● Is the system located near excessive vibrations?	–
	● Has condensation formed inside the system?	P. 52
Pictures and sound are skipped.	● Is the disc very dirty?	–
	● Is the system located near excessive vibrations?	–
	● Has condensation formed inside the system?	P. 52
The system does not operate even if the power is on.	● Is a disc other than a DVD (region number 2 or ALL) or an audio CD loaded?	P. 5
Image cannot be played back. (Sound is not heard.)	● Are the video and audio cables connected improperly?	P. 11 - 15
	● Is a disc other than a DVD (region number 2 or ALL) or an audio CD loaded?	P. 5
	● Is the disc very dirty?	–
	● Is the disc loaded upside down?	–
	● Clean the optical pickup if it is dirty.	P. 55
	● Is the TV input set to "VIDEO 1/VIDEO 2", etc.?	P. 51
	● Is the system turned on?	P. 18

■ If trouble occurs

When this product is subjected to strong external interference (mechanical shock, excessive static electricity, abnormal supply voltage due to lightning, etc.) or if it is operated incorrectly, it may malfunction.

If such a problem occurs, do the following:

Resetting the AV control unit:

1 Unplug the subwoofer/amplifier unit.
2 Whilst holding down the ON/STAND-BY button, plug in the AC power lead. At this time, the component will not be turned on.
3 Press the ON/STAND-BY button again to turn the power on.

Caution:

This operation will erase all data stored in memory and restore various settings to the initial status (default).

Resetting the DVD player:

Unplug the DVD player and, after waiting 5 minutes or longer, plug it in again.

When the protection circuit is activated:

When short-circuiting the speaker leads or turning the volume too high, the protection circuit may be activated and the system may enter the stand-by mode.
Unplug the subwoofer/amplifier unit and, after 5 minutes or more, plug it in again.
Turn down the volume if set too high.

■ Before transporting the system

1 Press the ON/STAND-BY button of the DVD player to turn the power on.
2 Open the disc tray and remove the disc.
3 Close the disc tray and set the system to the stand-by mode.
4 After the power indicator goes off, unplug the system.

Maintenance

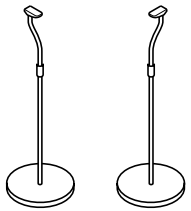
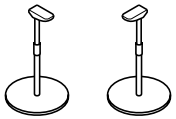
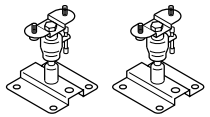
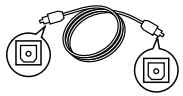
■ Cleaning the cabinet

Periodically wipe the cabinet with a soft cloth and a diluted soap solution, then with a dry cloth.

- Do not use chemicals for cleaning (petrol, paint thinner, etc.). It may damage the cabinet finish.
- Do not apply oil to the inside of the each component. It may cause malfunctions.

Optional accessories

Use only the specified optional accessories to operate this product properly.
For speaker installation, read instructions supplied with stands or brackets.

FLOOR SPEAKER STAND	TABLE SPEAKER STAND
Model: AD- AT10ST 	Model: AD- AT10LS 
SPEAKER WALL BRACKET	**OPTICAL DIGITAL CABLE**
Model: AD- AT10SA 	Model: AD-M3DC 

The appearance of optional accessories may differ from the illustrations above.

Specifications

As part of our policy of continuous improvement, SHARP reserves the right to make design and specification changes for product improvement without prior notice. The performance specification figures indicated are nominal values of production units. There may be some deviations from these values in individual units.

■ AV control unit

Dimensions	Width: 215 mm (8-1/2") Height: 58 mm (2-5/16") Depth: 261 mm (10-5/16")
Weight	1.3 kg (2.9 lbs.)
Audio input terminals	Optical digital input (AUX): Square type × 1 Coaxial digital input (DVD/CD): RCA type × 1 Analog input (DVD/CD): RCA type × 1 pair (L/R) Analog input (TV): RCA type × 1 pair (L/R) Analog input (VCR): RCA type × 1 pair (L/R) Analog input (AUX): RCA type × 1 pair (L/R)
Audio output terminal	Headphones: 16 - 50 ohms (recommended: 32 ohms)
Other terminals	System control × 3
Frequency range	FM: 87.5 - 108 MHz AM: 522 - 1,620 kHz

■ Subwoofer/amplifier unit

Power source	AC 230 V, 50 Hz	
Power consumption	80 W	
Dimensions	Width: 260 mm (10-1/4") Height: 373 mm (14-11/16") Depth: 421 mm (16-5/8")	
Weight	10.3 kg (22.7 lbs.)	
Output power	Front speakers: RMS: 100 W (50 W + 50 W) (10 % T.H.D., 1 kHz) Centre speaker: RMS: 50 W (10 % T.H.D., 1 kHz) Surround speakers: RMS: 100 W (50 W + 50 W) (10 % T.H.D., 1 kHz) Subwoofer: RMS: 50 W (10 % T.H.D., 100 Hz)	
Amplification system	2.8224 MHz (64fs) 1-bit switching (remarks: fs = 44.1 kHz)	
A/D noise shaping	7th-order $\Delta\Sigma$ (delta - sigma) modulation	
Terminals	Front speakers, Centre speaker, Surround speakers: 4 ohms System control × 2	
Subwoofer	**Type**	16 cm (6-1/2") woofer
	Maximum input power	100 W
	Rated input power	50 W
	Impedance	4 ohms

■ Front/centre/surround speakers

Type	Full range speaker system (magnetic shield) 8 cm (3-1/8") Speaker
Maximum input power	100 W
Rated input power	50 W
Impedance	4 ohms
Dimensions	Width: 95 mm (3-3/4") Height: 114 mm (4-1/2") Depth: 104 mm (4-1/8")
Weight	0.7 kg (1.5 lbs.)/each

■ DVD player

Power source	AC 230 V, 50 Hz	
Power consumption	15 W	
Dimensions	Width: 215 mm (8-1/2") Height: 58 mm (2-5/16") Depth: 257 mm (10-1/8")	
Weight	2.0 kg (4.4 lbs.)	
Signal system	PAL colour	
Supported disc types	DVD (Region number 2, ALL), audio CD, CD-R, CD-RW	
Video signal	Horizontal resolution: 500 lines S/N ratio: 70 dB	
Audio signal	**Frequency charactoristics**	Linear PCM DVD: 4 Hz to 22 kHz (sampling rate: 48 kHz) 4 Hz to 44 kHz (sampling rate: 96 kHz) CD: 4 Hz to 20 kHz
	S/N ratio	CD: 96 dB (1 kHz)
	Dynamic range	Linear PCM DVD: 95 dB CD: 94 dB
	Total harmonic distortion ratio	0.006 % maximum
Audio output terminals	Coaxial digital output: RCA type × 1 Analog output: RCA type × 1 pair (L/R)	
Video output terminals	Video output: RCA type × 1 S-video output: S-terminal × 1 Component video output: RCA type × 3	
Other terminal	System control × 1	

SHARP

SHARP CORPORATION

TINSZ0868AWZZ
02J R HK ②

UP

DOWN

SD-AT50H/DX-AT50H 1-BIT DIGITAL HOME CINEMA/DVD PLAYER | SHARP